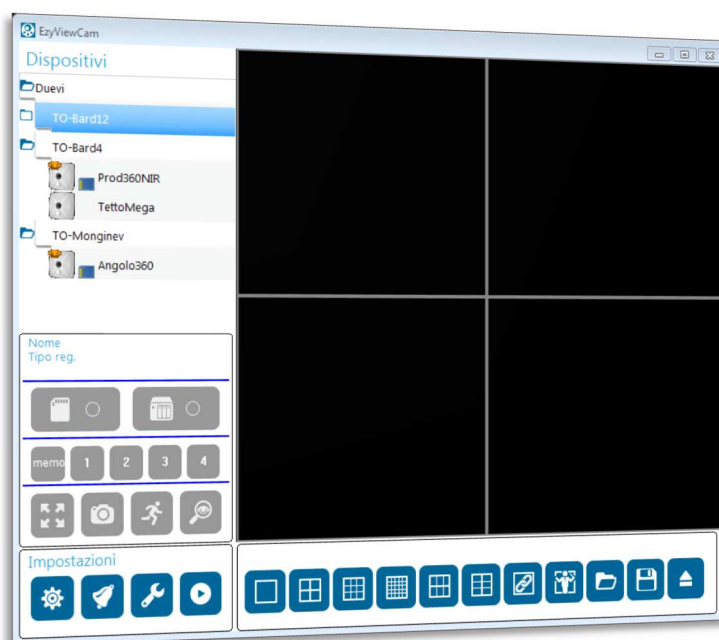
EzyViewCAM

Software per sistema EzyCAM

MANUALE di INSTALLAZIONE ed USO

VERSIONE 3.1

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso

SOMMARIO

Vi ringraziamo per aver scelto il nostro prodotto.

Vi invitiamo a leggere attentamente il presente manuale di istruzioni
prima di installare e utilizzare il prodotto,
per poterne sfruttare a pieno tutte le potenzialità.

IL SISTEMA EZYCAM

EzyCAM é un sistema di videosorveglianza avanzato, costituito da dispositivi intelligenti di cattura e registrazione video che possono essere interrogati da un software di visione e programmazione: EzyViewCAM. E' possibile visualizzare dispositivi connessi in rete locale o remoti (via WEB).

La memoria non volatile inserita nei dispositivi consente di memorizzare il video catturato direttamente in formato MPG4, pertanto non è necessario nessun server o videoregistratore aggiuntivo.

Con EzyCAM è possibile realizzare un sistema di videosorveglianza in modo semplice e veloce.

Diversamente dagli altri prodotti di videosorveglianza presenti sul mercato, i sistemi EzyCAM non necessitano di cablaggi dedicati, né di un PC o un DVR per la registrazione.

La presenza di una batteria tampone ricaricabile, inoltre, mantiene alimentata la telecamera la quale continuerà la registrazione anche in caso di assenza di alimentazione.

Alcuni modelli EzyCAM sono provvisti di un'uscita RS485 per il controllo PTZ di telecamere motorizzate.
Tutti i modelli integrano un ingresso di allarme NC a +12 V ⎓ ed una uscita open-collector utile per comandare un'utenza da remoto.

1

REQUISITI

Prima di installare EzyViewCAM verificare il rispetto dei seguenti requisiti minimi di sistema.

Hardware

- Architettura sistema: x86
- Processore: Pentium IV (o superiore) @ 1,8 GHz
  Per uso con lenti fisheye: Dual-core @ 2 GHz
- Memoria RAM: 512 MB
- Scheda grafica: RAM dedicata almeno 64 MB, supporto Direct X 7 (o superiori)
- Scheda audio: compatibile SoundBlaster
- Monitor: risoluzione almeno 800 x 600, 24 milioni di colori

Software

- Sistema operativo Windows: 98, NT, 2000, XP (32/64 bit), Vista (32/64 bit), 7 (32/64 bit)
- Gestione dell'output video su singola scheda grafica
- Direct X versione 7.0 (o superiore)
- Impostazione visualizzazione monitor pari ad almeno 24 milioni di colori (o superiore)

Per la connessione da remoto

- Connessione internet veloce (ADSL, 3G/UMTS/HDSPA...)
  La connessione non deve bloccare la comunicazione dei pacchetti di dati in ingresso/uscita
- Router di connessione che supporti la programmazione completa di Port Forwarding
  - Connessione con indirizzo IP statico (preferibile) o dinamico.
    In caso di indirizzo IP dinamico è necessario che il modem permetta la programmazione dei servizi DDNS.
    Nota: i servizi DDNS possono richiedere il pagamento di una quota di sottoscrizione al servizio.
  - Software EzyCAM installato su PC oppure applicazione EzyRemote (sistemi iOS).
  - Il produttore non è responsabile della mancato rispetto dei requisiti della connessione né della programmazione del modem/router

2

PRIMA CONFIGURAZIONE

EzyMegaCAM

LAN / LAN con PoE

1. Scollegare alimentatore e cavo di rete
2. Aprire la scocca
3. Scollegare la batteria
4. Togliere le schede SD
5. Chiudere la scocca
6. Collegare l'alimentatore (se il sistema è non PoE) e il cavo rete

PowerLine

1. Scollegare dalla rete elettrica
2. Aprire la scocca
3. Scollegare la batteria
4. Togliere le schede SD
5. Chiudere la scocca
6. Collegare alla rete elettrica

PoF

1. Scollegare alimentatore e linea PoF
2. Aprire la scocca
3. Scollegare la batteria
4. Togliere le schede SD
5. Chiudere la scocca
6. Collegare alimentatore e linea PoF

EzyDriveCAM

LAN / LAN con PoE

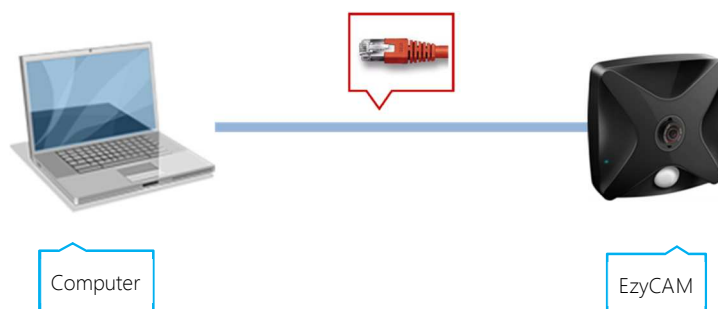
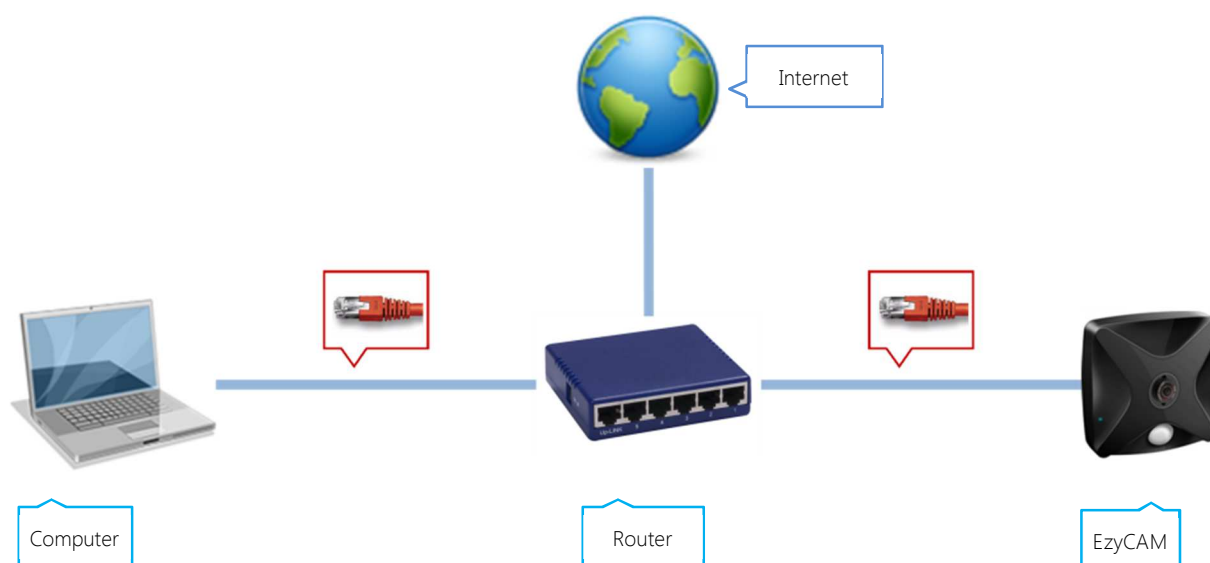
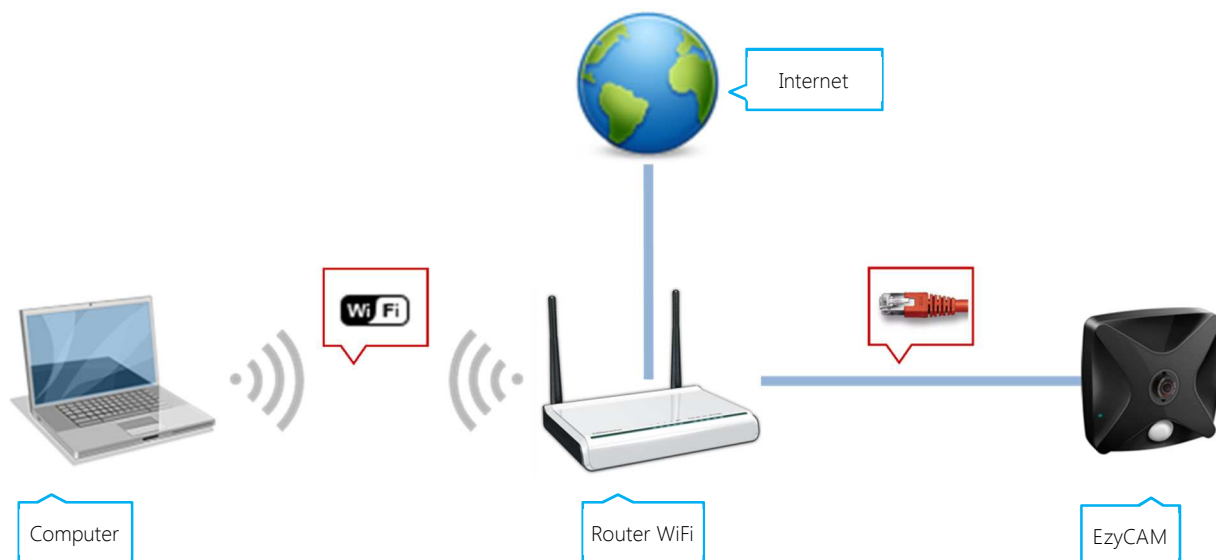
1. Scollegare alimentatore e cavo di rete
2. Aprire la scocca
3. Scollegare la batteria
4. Togliere la scheda SD
5. Chiudere la scocca
6. Collegare l'alimentatore (se il sistema è non PoE) e il cavo rete

PowerLine

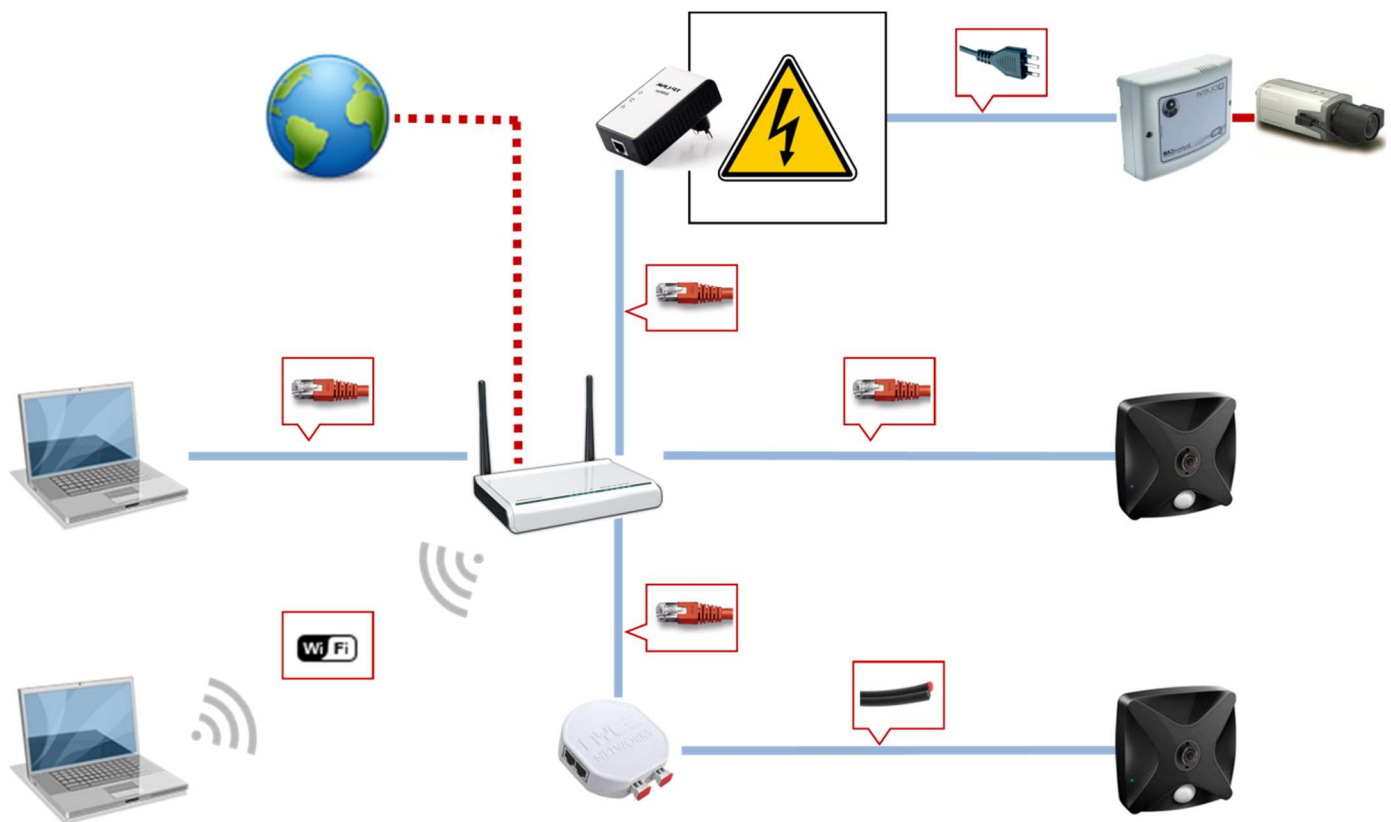
1. Scollegare dalla rete elettrica
2. Aprire la scocca
3. Scollegare la batteria
4. Togliere le schede SD
5. Chiudere la scocca
6. Collegare alla rete elettrica

3

COLLEGAMENTI

(ESEMPI)

Connessione diretta (LAN filo, cavo diretto o incrociato; il PC deve avere indirizzo IP fisso)

Rete LAN filo (connessione Internet facoltativa; può essere necessaria autorizzazione dell'amministr. di rete)

Rete WiFi (connessione Internet facoltativa; può essere necessaria autorizzazione dell'amministr. di rete)

Rete elettrica PowerLine (la rete elettrica non deve essere sezionata, il PC deve avere indirizzo IP fisso)

Rete PoF (massima lunghezza del tratto in fibra: 75 m; il PC deve avere indirizzo IP fisso)

Rete mista (connessione Internet facoltativa; può essere necessaria autorizzazione dell'amministr. di rete)

4

INSTALLAZIONE DI EZYVIEWCAM

1

Inserire il CD fornito in dotazione nel lettore.

2

Installare* il software **EzyViewCAM** (cartella "Installer").
Al termine potrebbe essere necessario riavviare il computer.

3

Sul desktop appare l'icona di EzyViewCAM: il software è installato.

* Su alcuni sistemi operativi può essere necessario installare il software come amministratori del sistema.

Aggiornamenti
Verificare periodicamente la disponibilità di aggiornamenti sul sito DUEVI:

http://www.duevi.eu/

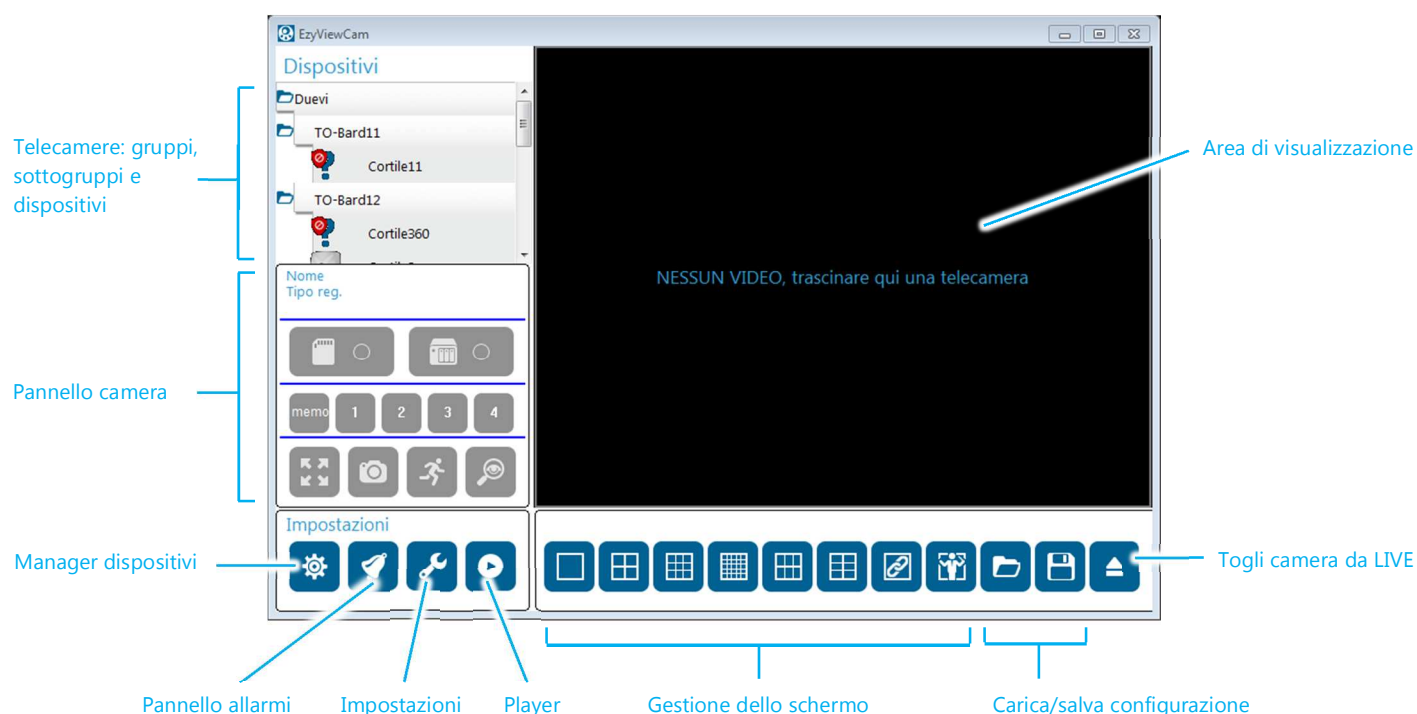
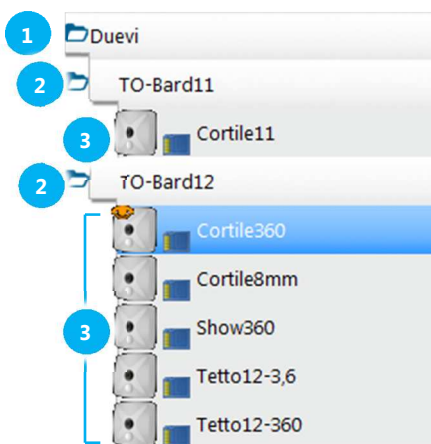
In caso di aggiornamento è sempre necessario disinstallare le versioni precedenti del software ed aggiornare i firmware dei dispositivi.

Firewall e antivirus
Gli strumenti di protezione quali firewall ed antivirus – se non correttamente configurati – possono bloccare la comunicazione tra PC e dispositivi EzyCAM.
Configurarli correttamente oppure disattivarli.

Dispositivi EzyCAM
I dispositivi EzyCAM non richiedono l'installazione di driver sul PC.

Per la loro installazione attenersi a quanto riportato nei rispettivi manuali dei prodotti (manuali "hardware").
Prima di avviare il software EzyViewCAM, verificare che i dispositivi siano accesi, collegati e non presentino anomalie di funzionamento.

5

FINESTRA PRINCIPALE DI EZYVIEWCAM

Lista telecamere: gruppi, sottogruppi e dispositivi

In quest'area viene visualizzato l'elenco delle camere, organizzate in gruppi (**Siti**) e sottogruppi (**Posizioni**).

1. Sito o gruppo principale
Esempio: "Duevi"

2. Posizioni o sottogruppi del sito
Esempio: "TO-Bard11", "TO-Bard12"

3. Telecamere
Esempio: "Cortile11", "Cortile360", "Cortile8mm", "Show360", ...

Fare doppio click sul gruppo/sottogruppo per aprire/chiudere l'elenco.

Elenco dei simboli usati nella lista telecamere:

Tabella dei simboli	
	Icone dispositivi
	EzyDriveCAM (LAN oppure PL)
	EzyMegaCAM (LAN, PL oppure POF)
	EzyTV
	Dispositivo sconosciuto
	Registrazione
	Registrazione completamente disabilitata
	Registrazione solo sulla scheda SD interna della telecamera
	Registrazione solo sulla scheda SD interna della telecamera: la scheda SD non è presente oppure non è possibile scrivere sulla scheda
	Registrazione solo sul PC locale
	Registrazioni su scheda SD e sul PC locale
	Simboli sovraimpressi
	La telecamera è in LIVE
	La telecamera non è utilizzabile. Verificare di avere i permessi dall'amministratore
	La telecamera è criptata: sono necessarie le password utente e installatore
	La telecamera non è raggiungibile. Verificare: • problemi di connessione • mancanza di alimentazione
	La telecamera si sta aggiornando. Attendere il completamento dell'operazione (non togliere alimentazione al dispositivo)
	E' in corso la consultazione delle registrazioni a bordo della telecamera

Pannello camera

In questo spazio sono presenti – per il dispositivo selezionato:

1. Nome: nome del dispositivo
2. Tipo registrazione: indica il tipo di registrazione impostato, la qualità video e la risoluzione
3. Pulsanti di accesso alle registrazioni
   Premendo questi pulsanti viene aperto l'elenco dei filmati registrati a bordo della camera selezionata oppure sul PC locale.
4. Preset di visualizzazione
5. Controllo PTZ (solo per modelli EzyDriveCAM)
   Apre il pannello del joystick virtuale per la movimentazione delle camere PTZ.
6. Impostazione parametri CMOS (solo per modelli EzyMegaCAM)
7. Impostazione aree di Motion Detection
   Apre gli strumenti di creazione delle aree di Motion Detection (vedere il paragrafo dedicato).
8. Impostazione area di Privacy
   Apre gli strumenti di creazione delle aree di Mascheramento (vedere il paragrafo dedicato).

Manager dispositivi

Premendo questo pulsante viene aperta la finestra di gestione delle camere (vedere paragrafo dedicato).
In questo menu è possibile:

- Gestire le camere locali (cercare, aggiungere, eliminare, impostare i parametri di rete e registrazione...)
- Gestire le camere remote (aggiungere, eliminare, impostare i parametri di registrazione...)
- Wizard (auto-configurazione dei dispositivi)

Pannello allarmi

Apre la finestra che mostra lo stato, gli eventi e gli allarmi di ogni camera.

Impostazioni software

Apre il pannello per le impostazioni di EzyViewCAM.

- (**1**) Cartella CACHE: cartella in cui salvare le registrazioni visualizzate (parziali o complete)
- (**2**) Quando EzyViewCAM è ridotto ad icona vicino all'orologio, aprirlo col tasto destro del mouse
- (**3**) Nella ricostruzione 3D della ripresa fisheye, l'immagine (originariamente 2D) subisce una deformazione. Tale deformazione crea un effetto di "aree nere (semicerchi)" che sembrano invadere il campo visivo.
  E' possibile limitare il campo visivo durante la fase di "immersione", escludendo progressivamente solo 2 o tutte e 4 le aree in eccesso:
  Vista completa > nessuna limitazione al campo visivo, viene visualizzata l'intera immagine ripresa dal sensore; saranno visibili quattro aree scure.
  Vista orizzonte > il campo visivo viene limitato durante l'"immersione": non vengono mostrate due aree scure, viene visualizzata un'immagine ridotta rispetto a quella ripresa dal sensore; saranno visibili due aree scure.
  Vista centrale > il campo visivo viene limitato durante l'"immersione": non vengono mostrate le quattro aree scure, viene visualizzata un'immagine molto ridotta rispetto a quella ripresa dal sensore; non saranno visibili aree scure.

Player filmati

Permette di aprire i filmati presenti sul PC, un dispositivo di archiviazione o un percorso di rete e riprodurlo.
Il player è compatibile con le funzioni di visualizzazione delle lenti 360°.

Area di visualizzazione

Area in cui trascinare le camere per vederne il video. Quest'area può essere suddivisa in riquadri per ospitare più camere (tramite i pulsanti di "divisione schermo").
Il riquadro/video bordato di rosso indica l'area/camera attualmente selezionata.

6

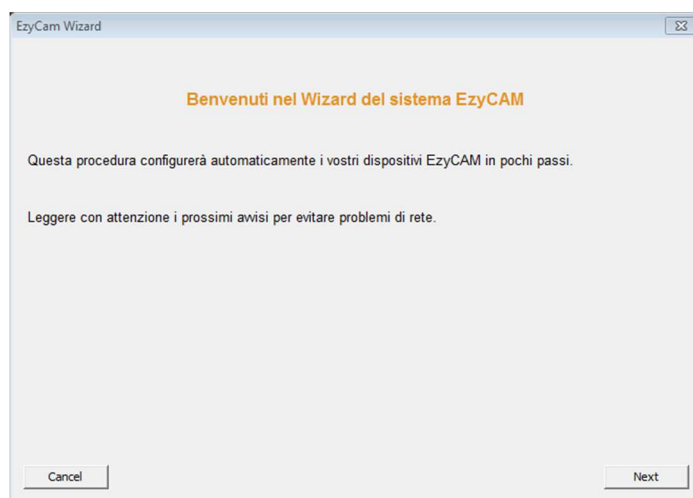
AUTO-CONFIGURAZIONE

WIZARD

E' possibile configurare automaticamente i dispositivi EzyCAM con lo strumento **Wizard**.

Avviare il software EzyViewCAM facendo doppio click sull'icona:

EzyViewCAM

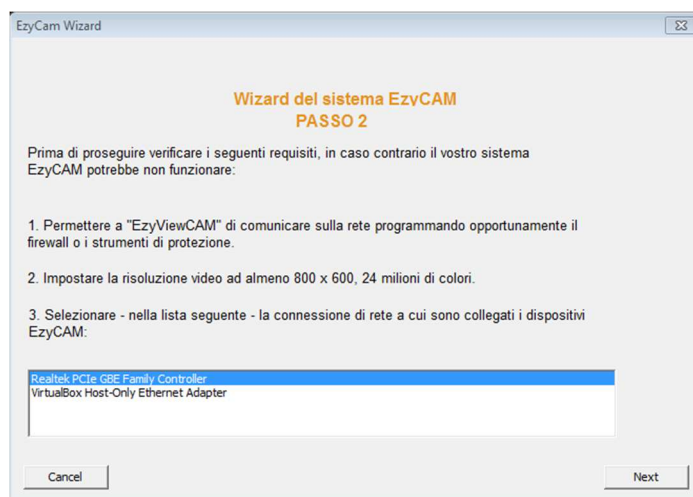
Al primo avvio del software parte la procedura di configurazione automatica dei dispositivi (Wizard):

Avvertenze sull'uso del Wizard

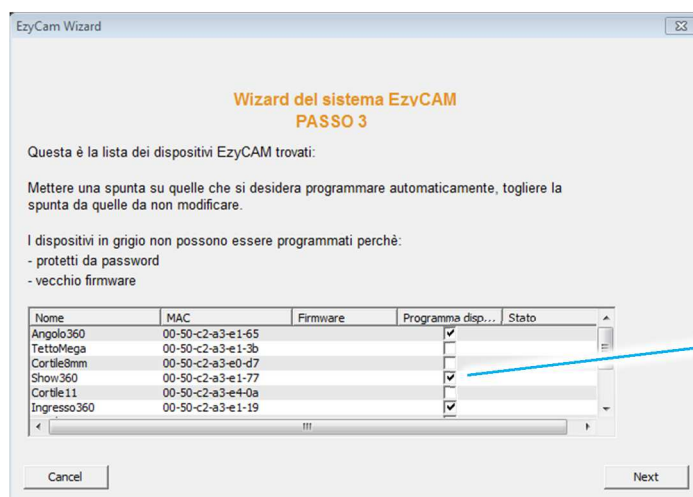
L'uso del wizard è adatto in installazioni semplici o quando non si è in grado di configurare la rete.
I parametri proposti automaticamente sono ricavati dalle impostazioni attuali del PC e comunque adatti alla maggior parte delle reti private.

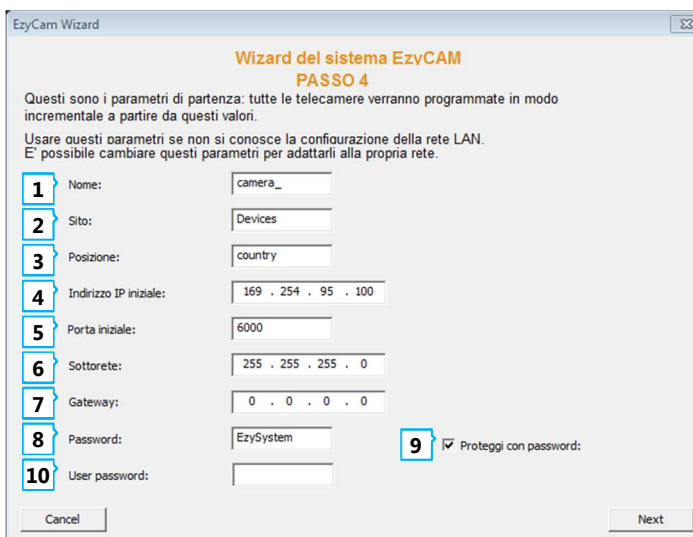
*Non usare il wizard quando la rete è complessa: in questo caso è indispensabile contattare l'**amministratore di rete**.*

L'uso del wizard non impedisce – in fase successiva – la personalizzazione della configurazione di ciascun dispositivo.

Il wizard configura solo i parametri di rete dei dispositivi, non le loro proprietà di registrazione.

Per usare l'auto-configurazione è necessario dare i permessi ad EzyViewCAM di comunicare sulla rete LAN e di modificare il sistema. Potrebbe essere necessario disabilitare il firewall ed i sistemi di protezione (antivirus, spyware…).
E' anche necessario impostare la risoluzione video ad almeno 800 x 600 pixel.

Scegliere la connessione di rete nella quale sono inseriti i dispositivi EzyCAM. Scegliere "Avanti".

Viene mostrato l'elenco dei dispositivi EzyCAM trovati nella rete selezionata:

Selezionare i dispositivi da auto-programmare

Selezionare quali EzyCAM dovranno essere auto-configurate. Scegliere "Avanti".

In questa schermata è possibile cambiare i parametri di rete di base che verranno usati per programmare **in modo progressivo** tutti i dispositivi EzyCAM:

1. Nome: nome di base assegnato alle EzyCAM
   Esempio: impostando "Cam" i vari dispositivi verranno nominati "Cam01", "Cam02", "Cam03"...

2. Sito: nome del gruppo principale a cui apparterranno le EzyCAM

3. Posizione: nome del sottogruppo a cui apparterranno le EzyCAM

4. Indirizzo IP iniziale: indirizzo IP di partenza degli EzyCAM
   Esempio: impostando "192.168.1.100" i vari dispositivi verranno indirizzati "192.168.1.100", "192.168.1.101", "192.168.1.102"...

5. Porta iniziale: porta di partenza degli EzyCAM
   Esempio: impostando "6000" i vari dispositivi verranno programmati con porte "6000" e "6001" (primo dispositivo), "6002" e "6003" (secondo dispositivo), "6004" e "6005" (terzo dispositivo)...

6. Maschera di sottorete: numero della sottorete, verrà applicata identica a tutti i dispositivi

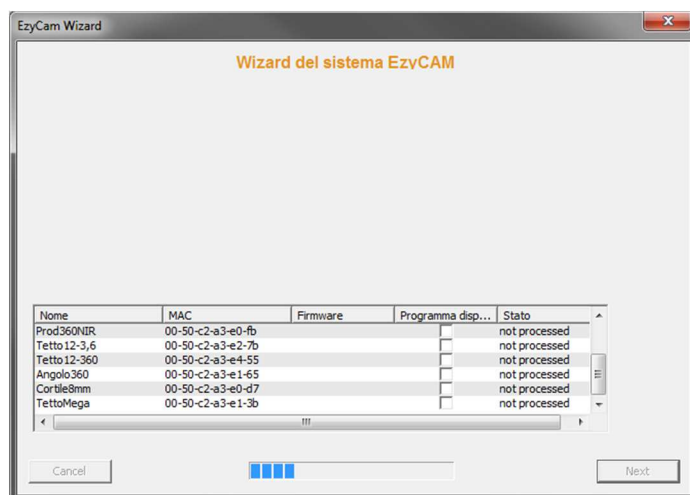
7. Gateway: indirizzo del gateway (accesso a Internet) di rete, verrà applicato a tutti i dispositivi

8. Password amministratore: password di protezione principale (controllo completo), verrà applicata identica a tutti i dispositivi
   Default: EzySystem

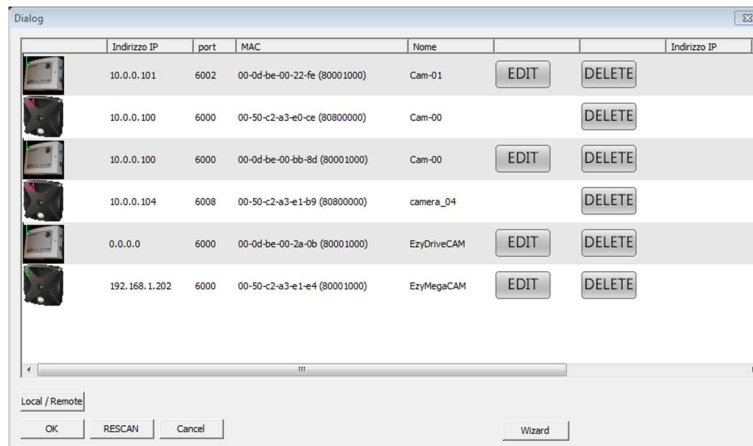
9. Abilita criptatura: se abilitata viene richiesto di impostare anche la "password utente" (**10**). In questo caso conoscendo la password amministratore sarà possibile visualizzare i video live e registrati ed impostare tutti i parametri di registrazione e configurazione delle EzyCAM (controllo completo), conoscendo la password utente sarà possibile solo visualizzare i video live e registrati (uso limitato).
   Se disabilitata, conoscendo l'unica "password amministratore" sarà possibile visualizzare i video live e registrati ed impostare tutti i parametri di registrazione e configurazione delle EzyCAM (controllo completo).

10. Password utente: password di protezione secondaria (accesso limitato), verrà applicata identica a tutti i dispositivi

Scegliere "Avanti" per iniziare l'auto-configurazione: solo a questo punto i dispositivi verranno programmati.

L'ordine di programmazione è dato dall'ordine di risposta dei dispositivi (il primo che ha risposto è il primo ad essere programmato, e così via).

Attendere che l’operazione di programmazione venga terminata (vengono visualizzate le varie fasi durante il processo). Quando finito, scegliere “Avanti”.

L’autoconfigurazione è terminata (in caso di problemi viene visualizzato un messaggio di errore).

Viene visualizzato l’elenco dei dispositivi:

A questo punto è possibile:

- visualizzare lo stato dei dispositivi
- modificare i parametri di registrazione e di rete dei dispositivi (**EDIT**)
- aggiungere o eliminare dispositivi
- visualizzare le immagini dalle telecamere
- consultare le registrazioni a bordo delle EzyCAM
- aggiungere EzyCAM remote (**LOCALI/REMOTE**)
- eseguire nuovamente il Wizard di auto-configurazione (**WIZARD**)

7

LIVE

Vedere una telecamera

Per visualizzare una telecamera **trascinare il suo nome** - col tasto sinistro del mouse - **all'interno del riquadro principale**.

Dopo alcuni istanti comparirà l'immagine in tempo reale della telecamera selezionata.
Viene visualizzato uno stream video con le stesse caratteristiche (risoluzione, frame-rate...) della registrazione.

Per visualizzare la camera ad un flusso video diverso fare doppio click sul suo nome: si apre un elenco di modalità differenti per risoluzione e frame-rate: trascinare nell'area di visualizzazione quella desiderata (adatta in termini di qualità e banda).

NOTE: Visualizzare le telecamere alla massima risoluzione/frame-rate richiede una buona disponibilità di banda di comunicazione.
Più la banda è occupata o disturbata minore sarà la fluidità delle immagini. Verificare:

- distanze e complessità della rete elettrica (per le telecamere su Onde Convogliate): es.: distanze massime, interruzioni della linea, connettori, cambi di fase…
- presenza di apparecchiature emettenti disturbi sulla rete elettrica o in grado di compromettere la corretta trasmissione dei dati digitali (*es.: alimentatori switching per la ricarica di cellulari, utensili o macchinari da lavoro…*)
- prestazioni dei dispositivi e accessori costituenti la rete LAN attraverso cui i dati provenienti dagli EzyCAM vengano convogliati e prelevati (*cavi, hub, switch, router, PC…*)

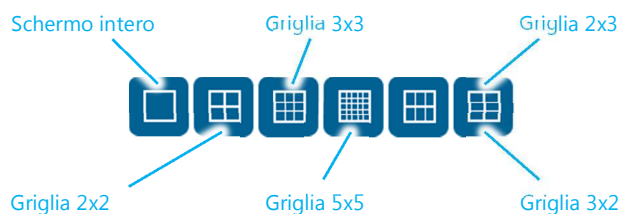
Per avere una visualizzazione fluida o costante senza fastidiose interruzioni è dunque necessario adeguare la quantità di dati richiesti alle effettive potenzialità del proprio sistema, riducendo man mano *risoluzione e frame-rate*.

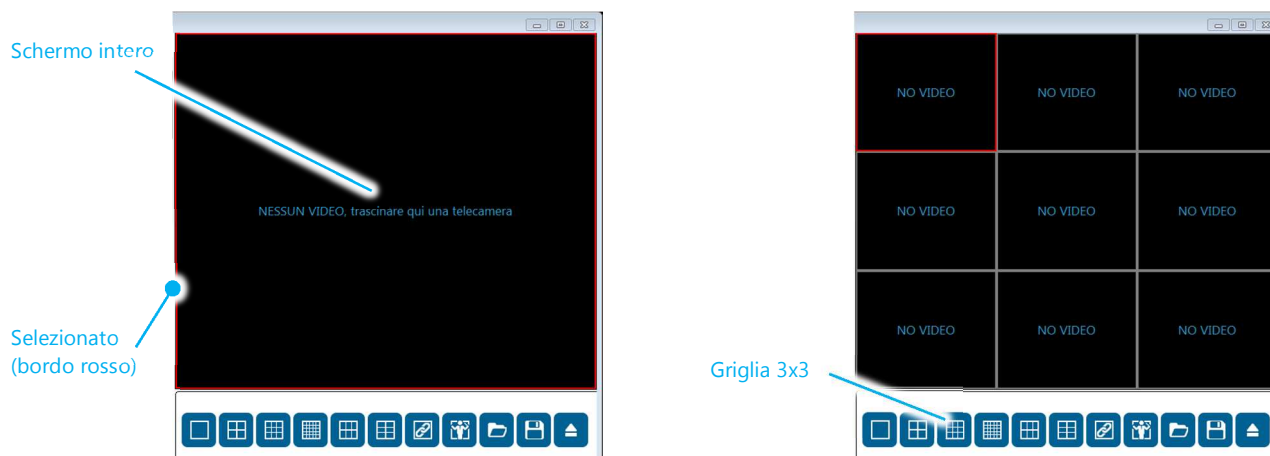
In caso di ***ripetute riconnessioni*** (*comunicazione difficoltosa con le EzyCAM e continui tentativi di ripristino della comunicazione*) anche a bassi livelli di qualità video, è necessario individuare quale elemento della rete influisce sul trasferimento dati.

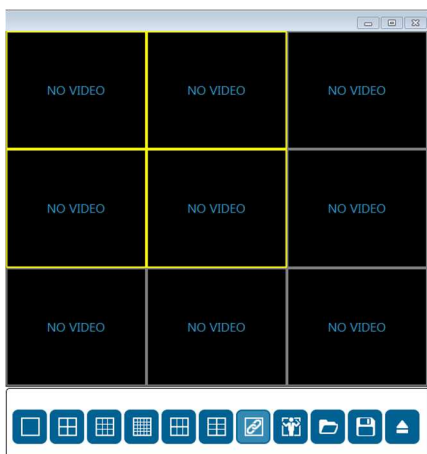
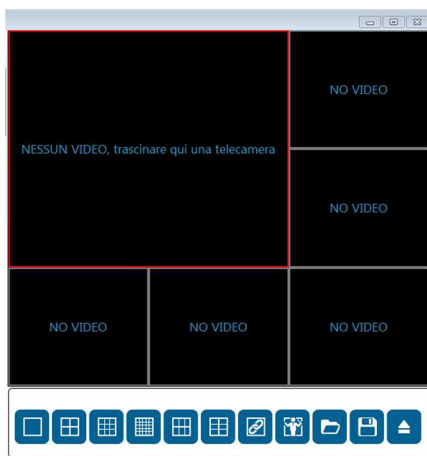
Visualizzazione automatica

Questo pulsante suddivide automaticamente lo schermo e mette in LIVE le telecamere presenti nell'elenco.

Suddivisione dello schermo

E' possibile suddividere l'area di visualizzazione per ottimizzare la visione delle telecamere:
I pulsanti per la suddivisione sono:

Nota: la suddivisione viene applicata all'area evidenziata di rosso

Esempio: divisione a griglia 3x3

E' possibile personalizzare l'area di visualizzazione unendo le celle.

Premere questo pulsante e selezionare le celle da unire (il loro bordo si colorerà di giallo):

Premere di nuovo il pulsante per completare l'unione:

Carica/salva configurazione

Pulsanti per salvare (simbolo del floppy) / caricare (simbolo della cartella aperta) la visualizzazione corrente (suddivisione dello schermo, telecamere attualmente in uso, loro posizione nella griglia e qualità di visualizzazione…) in un file, semplicemente premendo questi pulsanti.
Se durante l'uso di EzyViewCAM si effettuano delle modifiche alla visualizzazione rispetto a quella dell'avvio (esempio: viene tolta una telecamera; suddivisa un'area di visualizzazione…), il software proporrà automaticamente di salvare quella attuale.

Togliere una telecamera da live

Chiude il video in tempo reale dalla camera selezionata:

- L'area di visualizzazione corrispondente viene liberata
- La camera è disponibile ad un altro utente

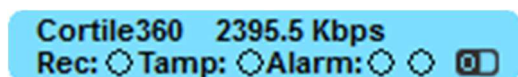
Visualizzazione a schermo intero

E' possibile ingrandire l'area di visualizzazione video in modo che occupi l'intero spazio su schermo (*modalità full-screen*).
Per attivare/disattivare questa modalità di visualizzazione è sufficiente premere sulla tastiera del PC il tasto ESC.

Nella modalità full-screen verranno nascoste l'area impostazioni e quella di gestione delle visualizzazioni: non sarà pertanto possibile usufruire delle funzionalità di gestione.
In questa modalità è possibile gestire i riquadri delle immagini come nella visualizzazione normale (*vedere paragrafo successivo*).

Barra di stato delle telecamere

Sovraimpresse sull'immagine della telecamera oppure sulla fascia sottostante vengono visualizzate alcune informazioni di funzionamento.

L'etichetta può anche essere come nella figura seguente. In questo caso è possibile spostarla nei quattro angoli, facendo click col tasto destro del mouse:

L'etichetta è normalmente di colore azzurro. Essa cambierà colore in caso di eventi importanti, mentre la visualizzazione delle immagini in tempo reale prosegue normalmente:

Colore	Evento
AZZURRO	Normale attività
VERDE	Evento sull'ingresso INPUT o SENSORE IR
ROSSO	Evento di MOTION DETECTION
VIOLA	Connessione fallita
GRIGIO	Assenza segnale video
GIALLO	Segnalazione tamper

La segnalazione di un evento tramite etichetta colorata rimarrà attiva fino a che si farà click (tasto sinistro del mouse) sul riquadro del video in LIVE relativo: l'etichetta tornerà allo stato normale (*colore azzurro*).

Zoom

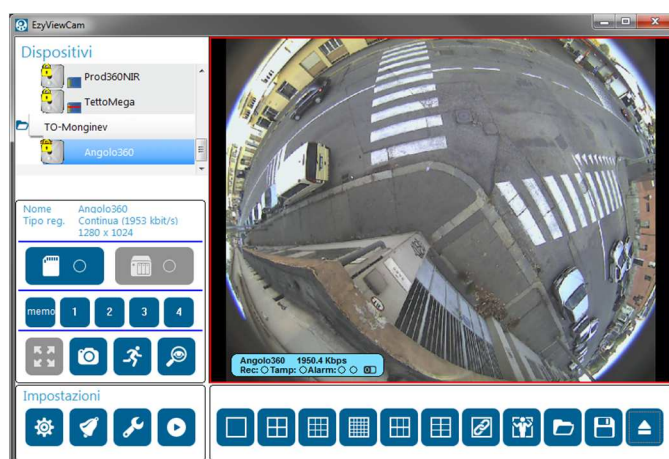
E' possibile effettuare uno **zoom digitale** dell'immagine in **tempo reale** di una EzyCAM o di una **sequenza registrata**: tenere premuto il tasto destro del mouse e muoverlo avanti e indietro.

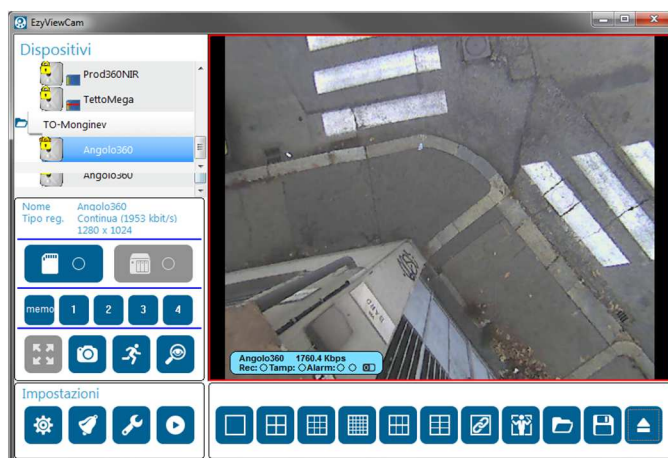
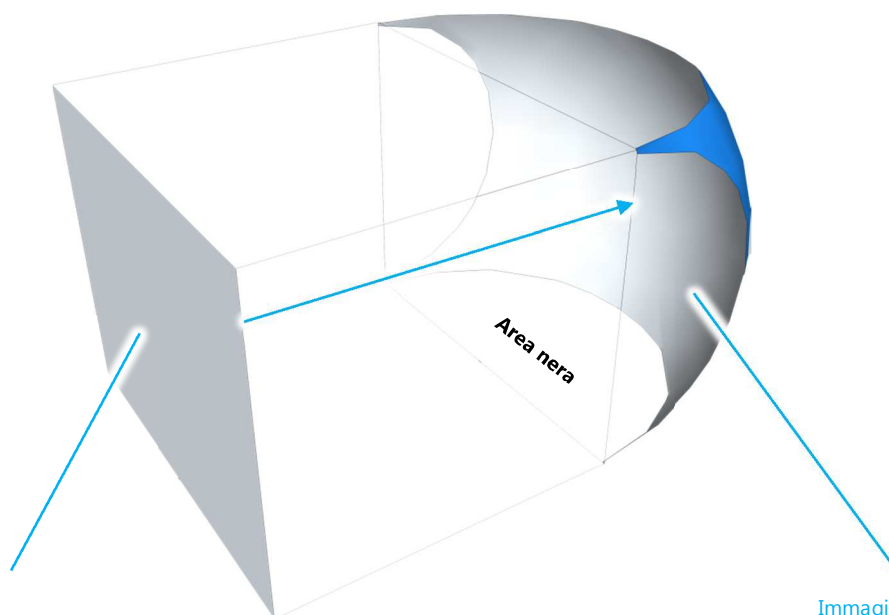
Questa funzione è disponibile per tutti i modelli EzyCAM.

Obiettivi fisheye (panoramici)

Per l'uso corretto degli obiettivi fisheye (solo modelli EzyMegaCAM):

1. Nelle impostazioni della telecamera selezionare il tipo di lente **fisheye** ed il tipo di installazione:

2. Mettere la telecamera in LIVE:

3. Per utilizzare l'effetto panoramico della lente (*vale anche sui filmati registrati*):
    - Posizionarsi in un punto qualsiasi dell'immagine con il puntatore del mouse.
    - Premere e tenere premuto il tasto destro del mouse.
    - Muovere in avanti il mouse (come per lo zoom in avanti): inizia l'"immersione" nell'immagine. L'immersione è divisa in due parti:

      a) La prima parte è una "deformazione" dell'immagine (ricostruzione dell'ambiente)

b) La seconda parte è lo zoom digitale in avanti

Oltrepassata la "deformazione" è possibile muovere la visualizzazione intorno:

a) Lasciare il tasto destro del mouse e tenere premuto il tasto sinistro

b) Muovere il mouse: sullo schermo si vedrà l'immagine spostarsi su una zona diversa dell'inquadratura

Esempio di rotazione della visualizzazione in senso orario

- Per tornare indietro eseguire uno zoom indietro (fino a tornare all'immagine circolare)

Nota: è possibile replicare la stessa telecamera con lente fisheye fino ad otto volte e spostare ogni visualizzazione su un'inquadratura diversa (max 8 volte).

Camera A (visualizzazione 1, immagine completa)

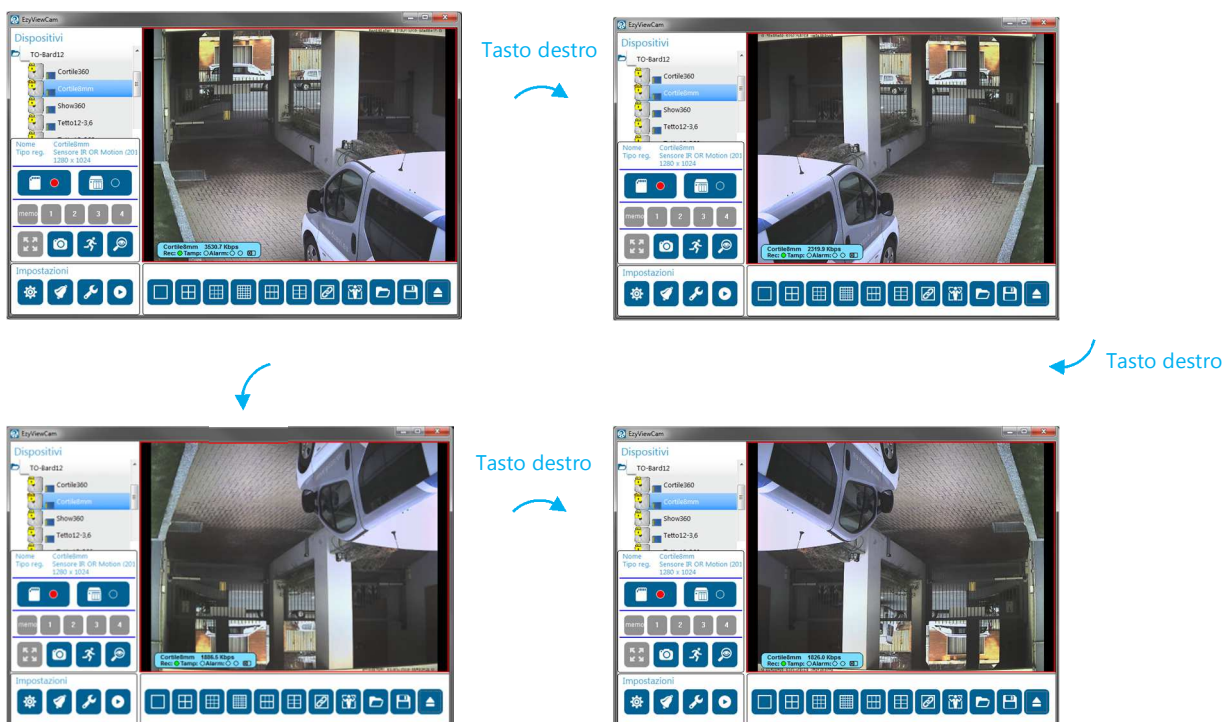
Camera A (visualizzazione 2, immersione al centro)

Camera A (visualizzazione 3, immersione laterale sinistra)

Camera A (visualizzazione 3, immersione laterale destra

Nota: è possibile utilizzare l'effetto di immersione anche con le registrazioni.

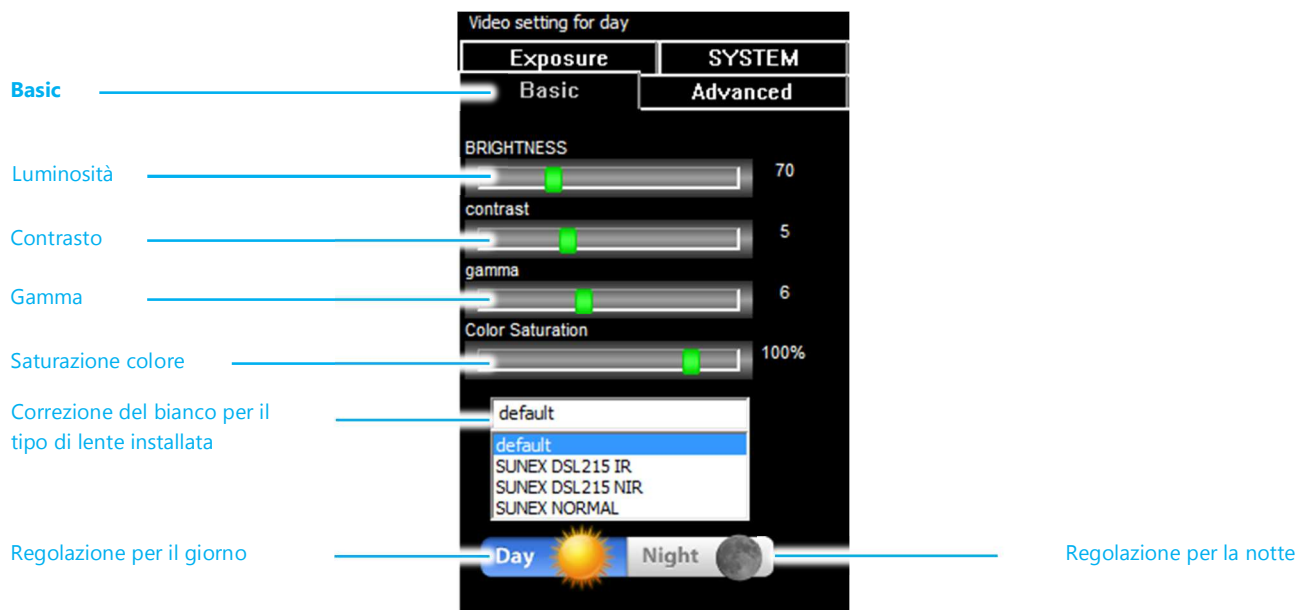
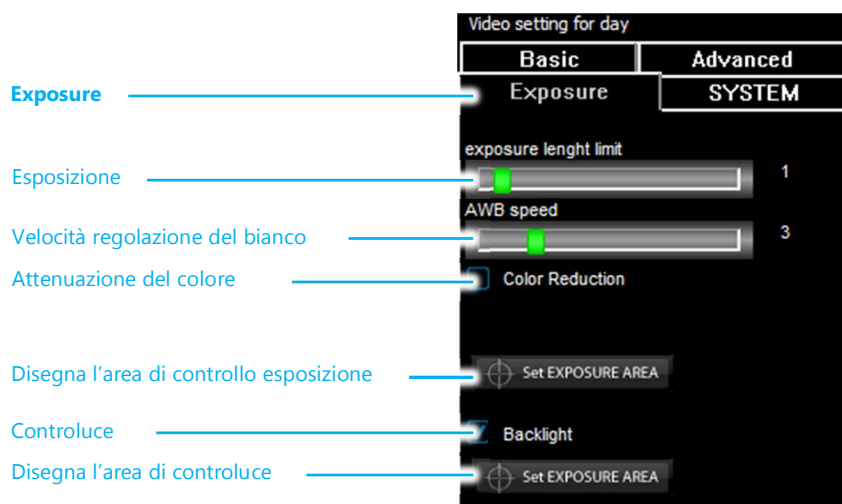
Ruotare e specchiare l’immagine

Facendo click col tasto destro del mouse sul LIVE di una telecamera (modelli EzyDriveCAM e EzyMegaCAM con lente normale) si ottiene la rotazione / specchiatura dell’inquadratura.

Regolazione dell'immagine (solo modelli EzyMegaCAM)

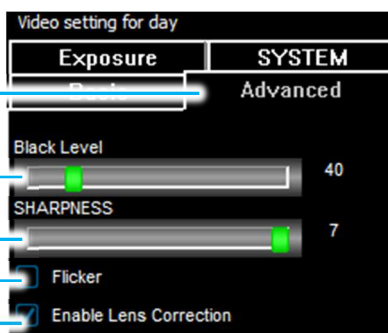
Premendo questo pulsante si apre il pannello di regolazione dell'immagine della telecamera selezionata (premere di nuovo per uscire).

La regolazione si divide in **GIORNO** (DAY) e **NOTTE** (NIGHT).

Le impostazioni sono raggruppate nelle schede: **Basic** (impostazioni di base), **Exposure** (impostazioni di esposizione), **Advanced** (impostazioni avanzate) e **System** (applica, carica e salva le impostazioni).

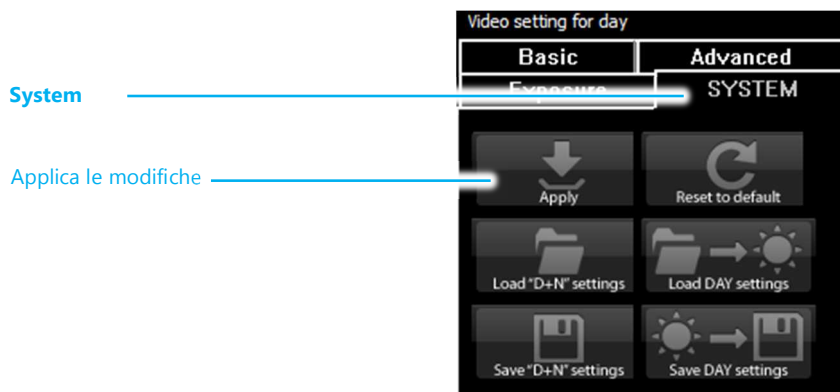
Ogni modifica ha effetto immediato.
ATTENZIONE: dopo ogni regolazione attendere alcuni secondi che l'immagine si stabilizzi nella nuova condizione.

- **Luminosità**: regola la luminosità dell'immagine (riferita alla zona di esposizione definita in EXPOSURE AREA)
- **Contrasto**: regola il contrasto generale dell'immagine
- **Gamma**: correzione del segnale video (luminanza) della telecamera
- **Saturazione colore**: regola la saturazione del colore dell'immagine
- **Correzione del bianco per tipo di lente**: correzione automatica del bilanciamento del bianco della lente

- **Esposizione**: definisce il massimo tempo di esposizione concesso al controllo automatico di luminosità. Il controllo automatico aumenterà il tempo di esposizione (per avere una buona qualità dell'immagine) al massimo fino al valore impostato. Se la luminosità dell'immagine richiede un'esposizione oltre questo valore massimo, viene usata un'amplificazione del segnale video (che crea però un'immagine più "rumorosa").
  VALORI BASSI equivalgono ad un'immagine più rumorosa in condizione di scarsa visibilità, ma garantiranno movimenti con meno effetto scia.
  VALORI ALTI garantiranno immagini più nitide ma produrranno anche un effetto scia sugli oggetti in movimento.
- **AWB speed**: velocità di adattamento nella regolazione automatica del bianco
- **Color reduction**: correzione dei colori a bassa luminosità
- **Exposure AREA (esposizione)**: disegna l'area dell'immagine da tenere sotto controllo per mantenere la luminosità ottimale. Per disegnare creare un rettangolo usando il tasto sinistro del mouse.
  La striscia più alta dello schermo non viene tenuta in conto.

Area in cui mantenere la luminosità ottimale.
Il resto dell'immagine potrà risultare sovraesposta o sottoesposta.

- **Backlight (controluce o BLC)**: abilita il recupero automatico del controluce
- **Exposure AREA (controluce)**: disegna l'area dove è presente il controluce: quest'area avrà un peso maggiore nella auto-regolazione della luminosità dell'immagine.
  Disegnare l'area nel punto di alta luminosità creando un rettangolo con il tasto sinistro del mouse:

- **Black level**: imposta il valore di luminosità utilizzato come riferimento del nero. Tutti i livelli di luminosità inferiori saranno visualizzati come nero.

- **Nitidezza**: aumentando il valore, l'immagine sarà più dettagliata. Riducendolo verrà applicato all'immagine invece un effetto di sfumatura. Valori più bassi sono necessari in caso di bassa luminosità dell'immagine così da ridurne il rumore e quindi anche la quantità di memoria su SD necessaria alla sua memorizzazione.

- **Flicker**: abilita l'eliminazione dell'effetto sfarfallio generato dai tubi al neon (50 Hz).

- **Enable lens correction**: **NON USATO!** Lasciare disabilitato.

- **APPLY**: i valori attuali (GIORNO e NOTTE) saranno salvati nella memoria interna della telecamera sovrascrivendo i precedenti. Tali valori saranno utilizzati anche in seguito al riavvio del dispositivo

- **Reset to default**: ricarica i valori di fabbrica

- **Load "D + N" settings**: carica da un file i valori di settaggio del CMOS per NOTTE e GIORNO insieme

- **Save "D + N" settings**: salva su file i valori attuali di settaggio del CMOS per NOTTE e GIORNO insieme

- **Load DAY settings**: carica da un file i valori di settaggio del CMOS **SOLO** per la modalità GIORNO

- **Save DAY settings**: salva su file i valori attuali di settaggio del CMOS **SOLO** per la modalità GIORNO

- **Load NIGHT settings**: carica da un file i valori di settaggio del CMOS **SOLO** per la modalità NOTTE

- **Save NIGHT settings**: salva su file i valori attuali di settaggio del CMOS **SOLO** per la modalità NOTTE

8

TELECAMERE LOCALI IMPOSTAZIONI

Premendo il pulsante “Imposta dispositivi” si apre la finestra di gestione delle telecamere.
E’ possibile gestire qui le telecamere **LOCALI**.

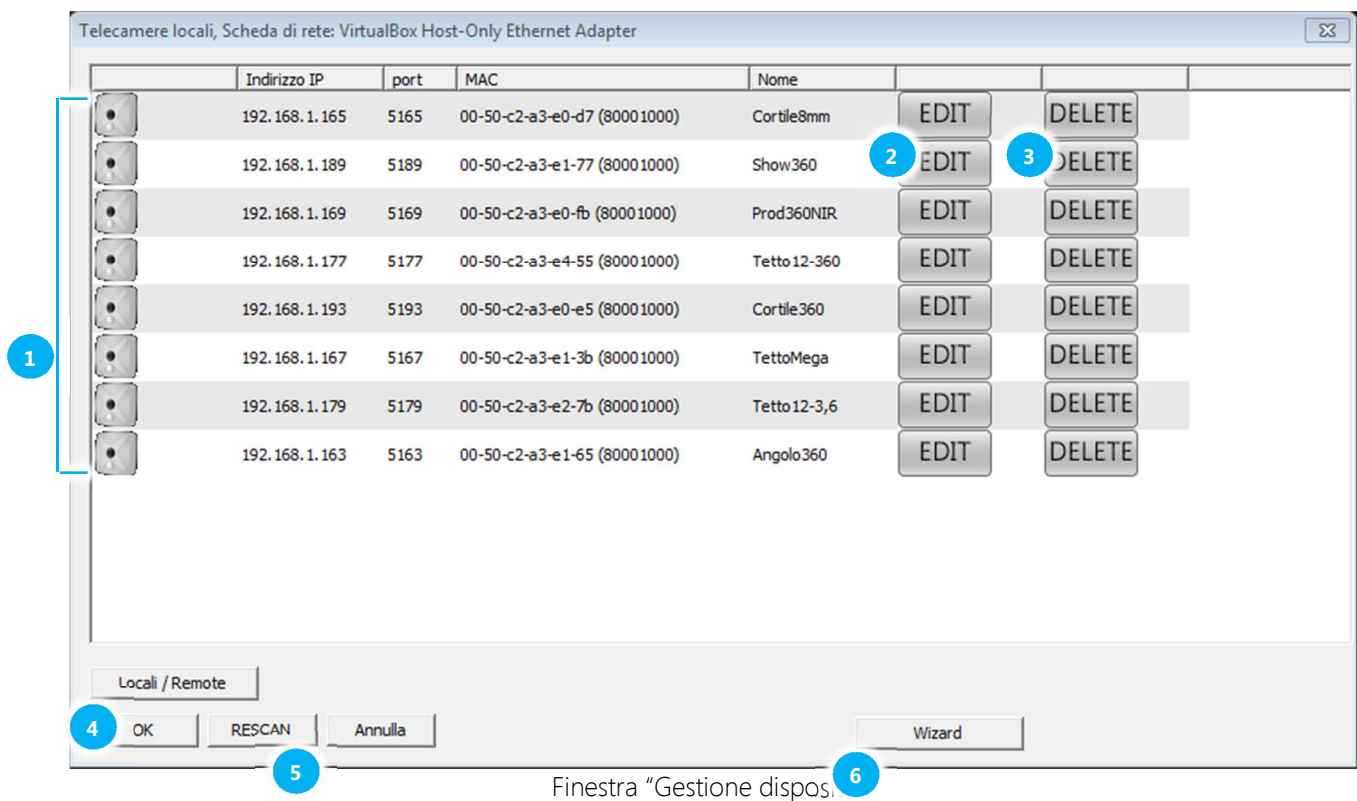
Finestra “Gestione dispos

1. Lista delle telecamere locali.
Se la lista è vuota premere RESCAN (5). Le icone dei dispositivi cambiano a seconda del modello.

Tabella dei simboli	
	Icone dispositivi
	EzyDriveCAM (LAN oppure PL)
	EzyMegaCAM (LAN, PL oppure POF)
	EzyTV
?	Dispositivo sconosciuto

	Simboli sovraimpressi
	La telecamera non è utilizzabile. Verificare di avere i permessi dall'amministratore
	La telecamera è criptata: sono necessarie le password utente e installatore
	La telecamera non è raggiungibile. Verificare: • problemi di connessione • mancanza di alimentazione
	La telecamera si sta aggiornando. Attendere il completamento dell'operazione (non togliere alimentazione al dispositivo)

2. EDIT: apre le impostazioni della telecamera
3. DELETE: cancella la telecamera dalla lista (il PC non utilizzerà più la telecamera fino al prossimo RESCAN)
4. LOCALI/REMOTE: commuta tra la lista delle telecamere locali (stessa rete del PC) e quelle remote (esterne alla rete locale, raggiungibili via Internet)
5. RESCAN: cerca le telecamere nella rete locale
6. WIZARD: avvia il wizard di auto-configurazione

RICERCA DEI DISPOSITIVI (RESCAN)

Per gestire un dispositivo, esso deve essere presente nella lista.
Se la lista è vuota è necessario **CERCARE** i dispositivi collegati alla rete.

Fare click sul pulsante Rescan per effettuare una ricerca di tutti i dispositivi EzyCAM presenti.
Attendere il completamento dell'operazione, dopodiché comparirà un elenco dei dispositivi trovati.

In caso di problemi:

- riprovare ad effettuare la ricerca
- verificare i collegamenti e le alimentazioni
- verificare le impostazioni di rete del PC (es.: il PC non ha indirizzo IP fisso…)
  Se si modificano i parametri di rete del PC è necessario chiudere e riavviare EzyViewCAM
- disabilitare eventuali anti-virus o firewall

Se sono presenti dispositivi nuovi mai programmati il loro indirizzo IP di fabbrica è: **0.0.0.0**

Dopo l'uso del wizard di configurazione la lista contiene i dispositivi auto-programmati.
Eseguire la ricerca anche nel caso in cui si sia aggiunta una nuova camera.

EDIT

Premendo questo pulsante si apre la finestra di configurazione dei parametri di rete e registrazione del dispositivo selezionato.

LAN

Impostazioni di rete della telecamera.

Valori di fabbrica:

- Indirizzo IP: 0.0.0.0
- Port: 6000
- Subnet Mask: 0.0.0.0
- Gateway: 0.0.0.0

Esempio di parametri adatti alle installazioni comuni:

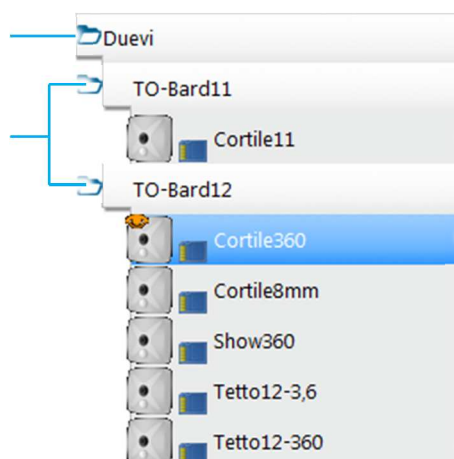
- Indirizzo IP: 192.168.1.100
- Port: 6000
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1

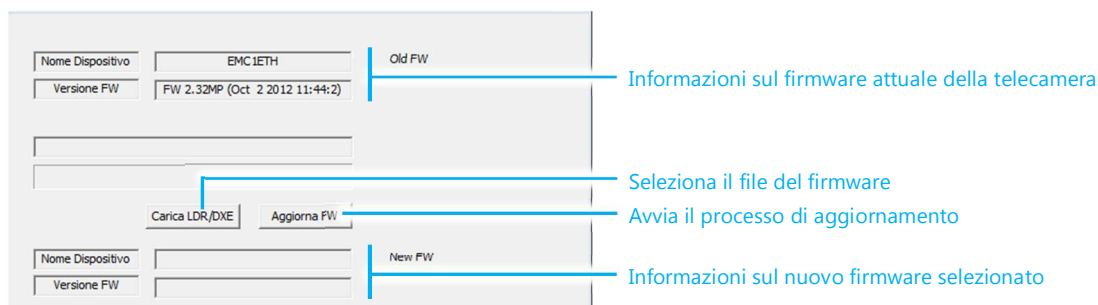
Nota: ogni telecamera deve avere indirizzo IP e porte diversi da altre telecamere e dispositivi di rete.

Vedere **Appendice A** per dettagli sulla configurazione di rete.

Nome

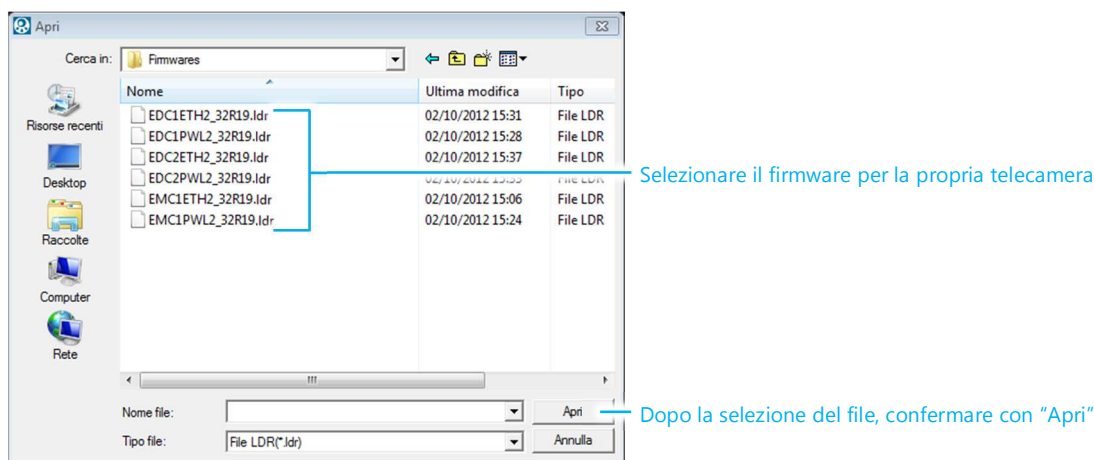
Nome della telecamera, gruppo e sottogruppo di appartenenza.

Nota: assegnando a due (o più) telecamere lo stesso "Sito" esse verranno raggruppate insieme. Lo stesso vale se le telecamere (con stesso "Sito") hanno la medesima "Posizione".

Firmware

Informazioni ed aggiornamento del firmware della telecamera.

ATTENZIONE: l'aggiornamento del firmware è un'operazione delicata. In caso di problemi durante l'aggiornamento la telecamera potrebbe diventare inutilizzabile rendendo necessario l'intervento di assistenza in fabbrica.
Aggiornare il firmware solo se necessario e seguendo scrupolosamente le seguenti indicazioni:

- Disabilitare le registrazione
- Estrarre le schede SD (a telecamera spenta)
- Scollegare la batteria
- Alimentare la telecamera solo da sorgente primaria (12 V_{DC} per modelli LAN e POF, 230 V_{AC} per modelli PWL)
  Non togliere alimentazione alla telecamera durante l'aggiornamento del firmware.
- Collegare la telecamera direttamente al PC
- Impostare correttamente i parametri di rete della telecamera e del PC (IP fisso)
- Impostare la password "Amministratore"

Aggiornare il firmware:

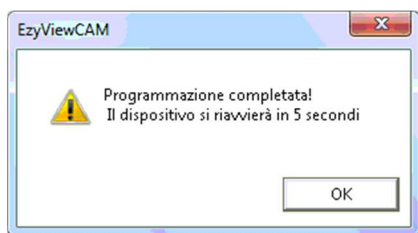
- Premere il pulsante "Carica LDR/DXE"

I file dei firmware sono nella cartella di installazione del software:
(solitamente in) c:\Programmi\Zextcom\EzyViewCAM\Firmware
E' possibile scaricare i firmware aggiornati dal sito www.duevi.eu

- Scegliere il file del nuovo firmware per il proprio prodotto e fare click su "Apri"

Nome file firmware	Prodotto	Versione hardware
EDC1ETH	EzyDriveCAM LAN	1
EDC1PWL	EzyDriveCAM PowerLine	1
EDC2ETH	EzyDriveCAM LAN	2
EDC2PWL	EzyDriveCAM PowerLine	2
EMC1ETH	EzyMegaCAM LAN o POF	1
EMC1PWL	EzyMegaCAM PowerLine	1

ATTENZIONE: scegliendo il file sbagliato la telecamera non sarà recuperabile!

- Premere il pulsante "Aggiorna FW"

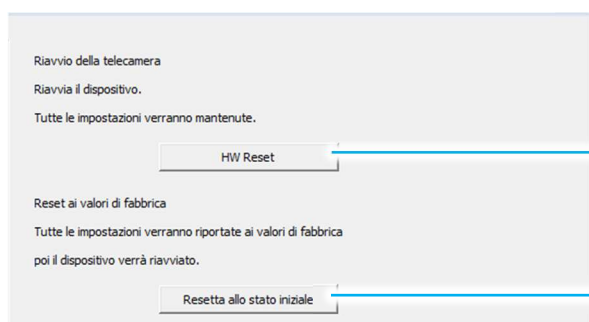
- Attendere il completamento del processo
  L'aggiornamento è finito solo quando compare la finestra di avviso "Aggiornamento completato!"

- Riavviare la telecamera
- Dopo l'aggiornamento la telecamera deve essere completamente ri-configurata

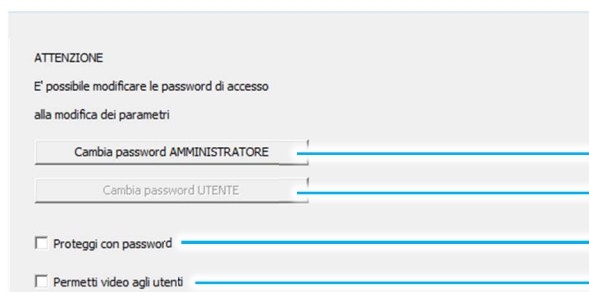
Nota: se è abilitata la "criptatura" (vedere la funzione **Password**) non è possibile aggiornare il firmware

Nota: l'aggiornamento a nuove versioni di firmware DEVE essere eseguito su tutti i dispositivi EzyCAM connessi alla stessa rete. Anche il software EzyViewCAM DEVE essere aggiornato in accordo alla versione di firmware utilizzata

Nota: Non è possibile aggiornare il firmware di telecamere REMOTE

Reset

Opzioni di riavvio e reset alle impostazioni di fabbrica.

Password

Impostare le password "Amministratore" ed "Utente", abilitare la criptatura.

Password "Amministratore"

Questa è la password per l'installatore o amministratore del sistema.
L' Amministratore può accedere a tutte le impostazioni delle telecamere e del software.

- "criptatura" disabilitata: l'Amministratore è l'unico utente attivo, si ha sempre accesso a tutte le funzioni.
- "criptatura" abilitata: viene utilizzato l'utente normale, l'accesso è limitato all'uso del LIVE ed eventualmente alle registrazioni. Per accedere alle funzioni della telecamera è necessario digitare la password Amministratore.

Password “Utente”

Questa è la password dell’utente con accesso limitato al sistema.
L’utente può visualizzare le telecamere e consultare le registrazioni (se abilitato).

Memoria

Informazioni sulle schede di memoria SD a bordo della telecamera.

Formatta: permette la formattazione delle schede SD a bordo

Nota: le schede SD devono rispettare i seguenti requisiti:

- Modello: SD Secure Digital (non possono essere usate ad esempio MicroSD con adattatore)
- Tipo: HC oppure XC
- Classe: 6 o superiore
- Capacità (singola SD): 2 ÷ 64 [Gb]

Non tutti i modelli di schede SD (pur rispettando i precedenti requisiti) sono compatibili.

Nota: è necessario formattare le schede SD con l’apposito comando prima di poterle utilizzare (le telecamere usano un file system proprietario)

Registrazione

Impostazioni di registrazione (su memoria a bordo e su PC)

Modi di registrazione base:

- Continua: 24 ore / 24
- A tempo: solo nelle ore impostate sul Calendario
- Motion: da analisi del movimento nelle Aree di Motion create (vedere paragrafo Motion Detection)
- Ingresso: quando l’ingresso digitale (DI) a bordo è sollecitato (vedere collegamento sul manuale hardware)
- Sensore IR: (solo per EzyMegaCAM) basato sulla rilevazione del sensore IR frontale a bordo

Modi di registrazione combinati:

- Motion + Tempo
- Ingresso + Tempo
- Ingresso + Motion
- Ingresso + Tempo + Motion
- Sensore IR AND Calendario
- Sensore IR OR Motion

Nota: la registrazione sul PC richiede il PC acceso con il software EzyViewCAM attivo. La qualità di registrazione è la stessa impostata per la registrazione su dispositivo.

Nota: la compressione video indica la qualità del video registrato: maggiore compressione comporta minore qualità.

Nota: durante la consultazione delle sequenze memorizzate la registrazione viene temporaneamente interrotta.

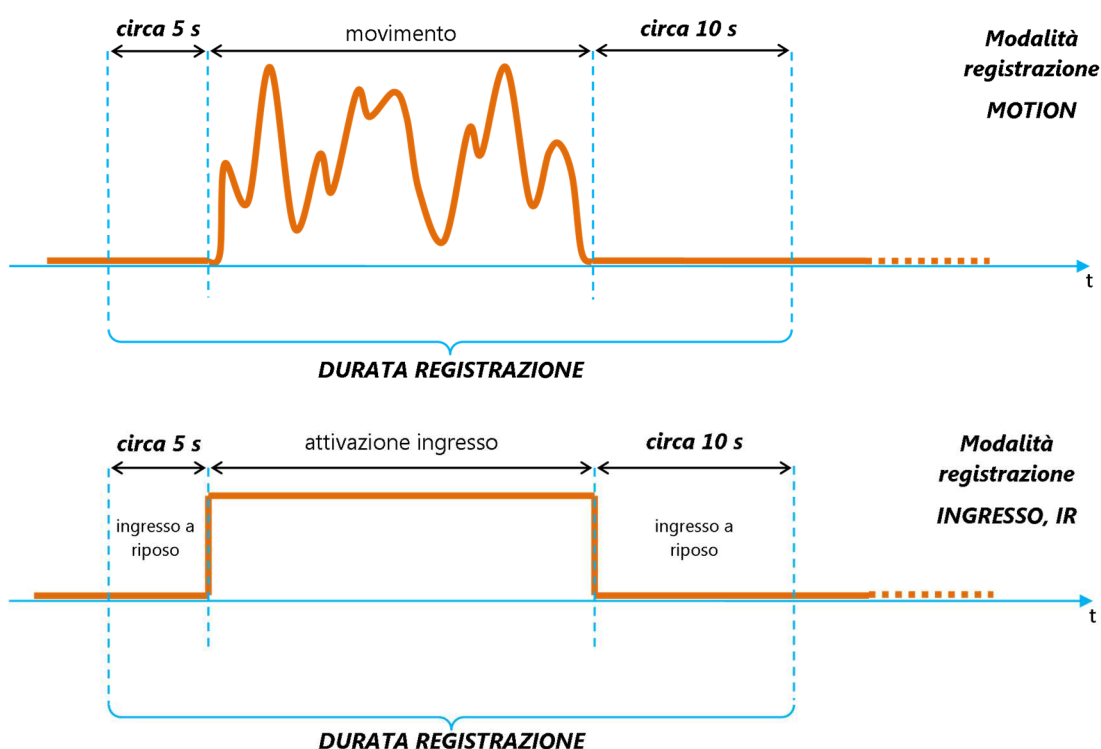
Nota: in caso di registrazione da eventi, le telecamere registrano alcuni secondi PRIMA dell'evento e DOPO l'evento.

Nota: indipendentemente dal modo di registrazione, i files dei filmati avranno dimensione massima di 20 Mb: raggiunta questa dimensione verrà creato un nuovo file video in sequenza.

Tabella "capacità SD / ore di registrazione"
(ore di registrazione approssimativamente raggiungibili sulla singola telecamera, **registrazione continua 24H/24**)

Qualità (compressione video)	8 Gb	16 Gb	32 Gb	64 Gb	128 Gb
Sufficiente (512 Kbps)	34 h	68 h	136 h	272 h	544 h
Buona (1536 Kbps)	12 h	24 h	48 h	96 h	192 h
Ottima (3072 Kbps)	6 h	12 h	24 h	48 h	96 h

Video

Regolazione della risoluzione video e del tipo di lente.

Ingresso / Uscita - Tamper

Uso dell'ingresso ed uscita digitali (vedere il manuale hardware della telecamera).
Abilita/disabilita il tamper.

Ingresso

- Disabilitato: ingresso non usato
- Genera un allarme: la registrazione inizia con l'evento sull'ingresso
- Blocca/sblocca dispositivo: l'ingresso è utilizzato per bloccare/sbloccare dall'esterno ogni attività di visualizzazione e registrazione del dispositivo. Quando è bloccato, il dispositivo è come se fosse spento, ovvero è visibile sulla rete ma non è possibile né visualizzare le immagini né attivare la registrazione

Uscita

- Contatto NC: l'uscita è normalmente chiusa, commuta ad ogni evento (motion, ingresso, sensore IR…)
- Contatto NA: l'uscita è normalmente aperta, commuta ad ogni evento (motion, ingresso, sensore IR…)
- Controllo manuale bistabile: l'uscita commuta al click sul comando apposito della barra di stato

Comando dell'uscita

- Segue Giorno/Notte: l'uscita commuta insieme al passaggio day/night (solo modello EzyMegaCAM)

Tamper (solo modelli EzyDriveCAM)

ATTENZIONE! DISABILITARE IL TAMPER PUO' PROVOCARE LA PERDITA IRRIMEDIABILE DEI DATI NEL CASO IN CUI SI ESTRAGGA LA SCHEDA SD SENZA AVER FERMATO LA REGISTRAZIONE!

Se viene aperto il coperchio di un dispositivo EzyDriveCAM la registrazione viene interrotta e NON riprenderà fino alla sua chiusura. Accertarsi sempre di richiudere correttamente i dispositivi EzyCAM e verificare lo stato del tamper sulla barra delle informazioni.

LED

Abilita/disabilita il LED di evento (rosso).

Sensori

Gestione dei sensori IR e luminosità (solo modelli EzyMegaCAM)

PTZ

Impostazione del protocollo di comunicazione per telecamere PTZ (solo modelli EzyDriveCAM).

Scegliere il protocollo di comunicazione della telecamera PTZ.
La telecamera PTZ deve avere obbligatoriamente **indirizzo ID** pari a **1** (uno).
Per la connessione fare riferimento al manuale della telecamera EzyDriveCAM.

E-MAIL

Invio di mail con immagini in caso di eventi.

Nota: il servizio mail usato NON deve richiedere i protocolli di comunicazione SSL o TSL.

9

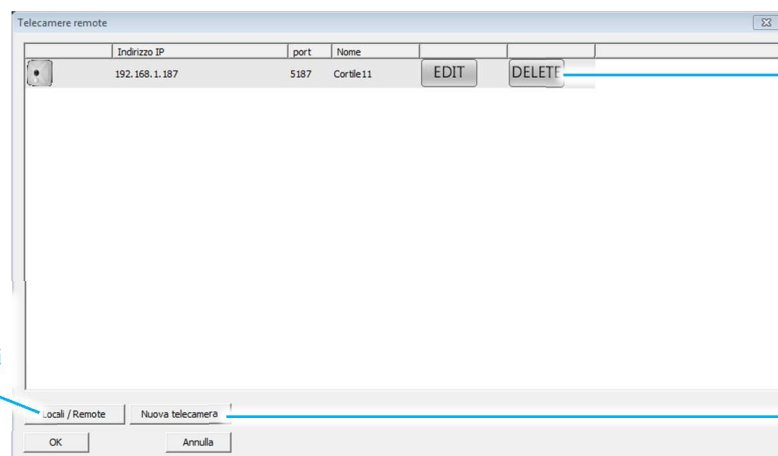
TELECAMERE REMOTE

Ogni telecamera remota deve essere aggiunta manualmente nell'apposito elenco.

Nota: una telecamera può essere vista da remoto solo se – nel luogo di installazione – sono stati correttamente configurati sia la telecamera (configurazione locale) sia il modem/router.

Gestire le telecamere remote

Premere il pulsante "Imposta dispositivi".

Passare alla lista delle telecamere remote premendo il pulsante "Locali/Remote".

Aggiungere una telecamera remota

1. Premere "Nuova telecamera"

2. Nelle opzioni di "Accesso remoto" compilare i campi:

- **Indirizzo**: indirizzo IP remoto della telecamera oppure indirizzo DNS (vedere Appendice dedicata)
- **Porta**: porta iniziale della telecamera (vedere la configurazione locale)
- **Password**: password amministratore o utente (vedere la configurazione locale)
- **Commento**: (facoltativo) testo libero
- **MTU**: Maximum Transmission Unit (impostazione avanzata di connessione, da modificare solo in particolari casi di assenza di collegamento, leggere l'Appendice)
- **Test**: verifica se la telecamera è correttamente raggiungibile: in caso negativo verificare le impostazioni della telecamera, i parametri di accesso remoto, la configurazione del modem/router e la connessione internet (locale e remota).

3. Eseguire il Test, proseguire solo in caso di risultato positivo.
In caso di errore è necessario determinare quale elemento del sistema "PC ÷ telecamera remota" impedisce il buon funzionamento e correggerlo.

4. Premere "OK".
La telecamera è aggiunta all'elenco e sarà visibile nella lista telecamere come le telecamere locali.

EDIT

Premendo questo pulsante si apre la finestra di configurazione della telecamera.
Le impostazioni sono le stesse delle telecamere locali.

10

MOTION DETECTION
AREE DI PRIVACY

Sull'inquadratura della telecamera è possibile definire **due tipi di aree speciali**:

- Aree di **Motion Detection --\>** zone in cui viene rilevata la presenza di movimento (fino a due aree indipendenti)
- Aree di **Privacy --\>** zone da nascondere alla ripresa (per motivi di privacy)

Le aree devono essere **disegnate sull'inquadratura**.

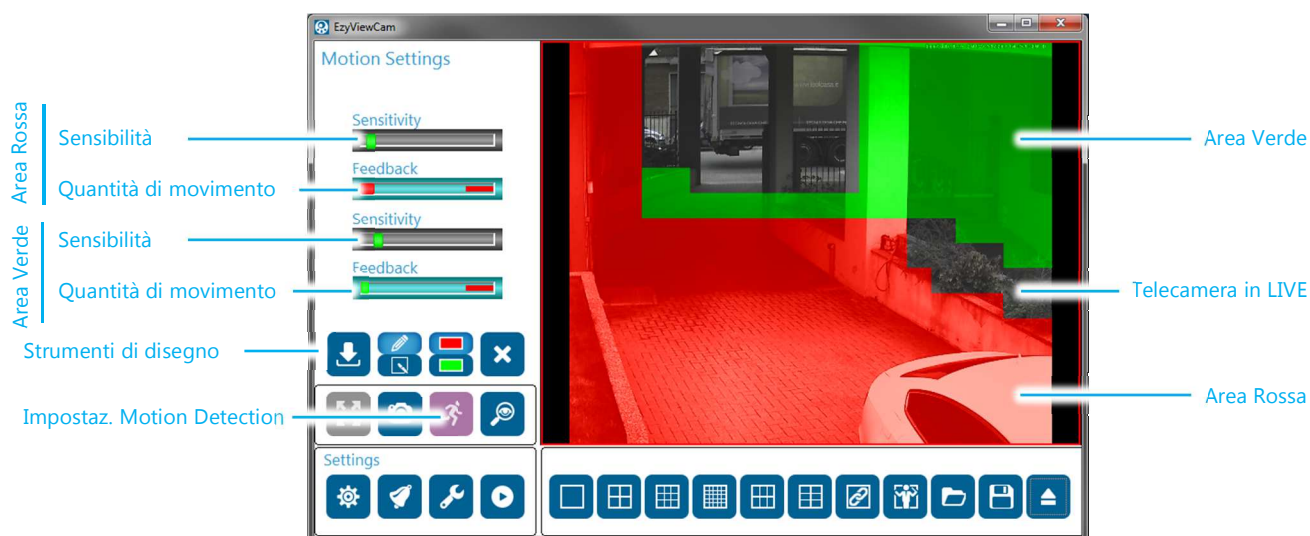
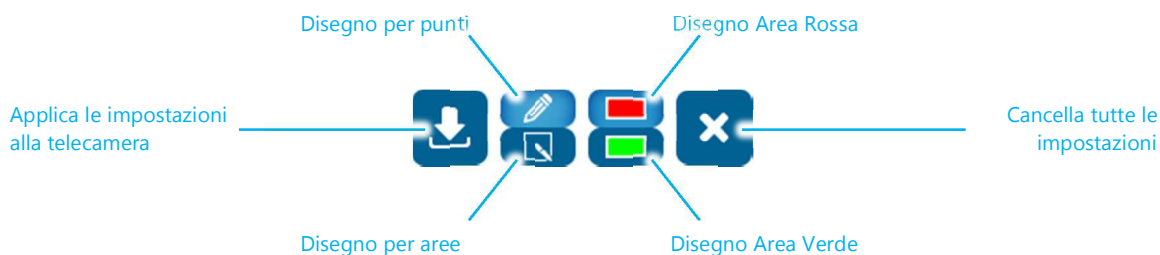
Per utilizzare queste funzioni:

- mettere in visualizzazione **LIVE** la telecamera (preferibilmente a tutto schermo)
- premere il pulsante corrispondente all'area da disegnare (premere di nuovo per uscire):

Motion Detection Privacy

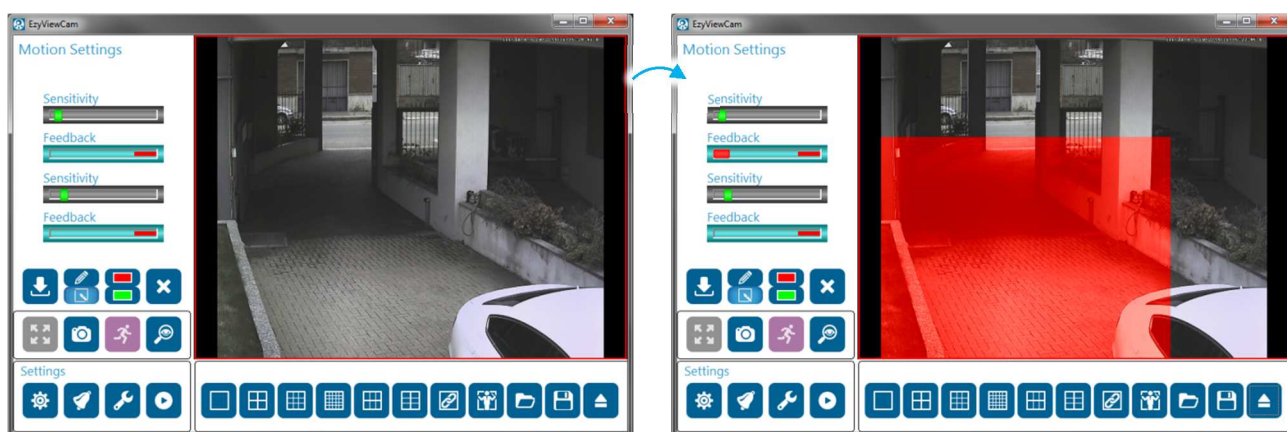
- si apre il pannello per il disegno e le proprietà delle aree (vedere i paragrafi seguenti, salvare le impostazioni al termine)
- per l'uso delle Aree di Motion Detection impostare come tipo di registrazione uno qualsiasi dei tipi "Motion"

MOTION DETECTION

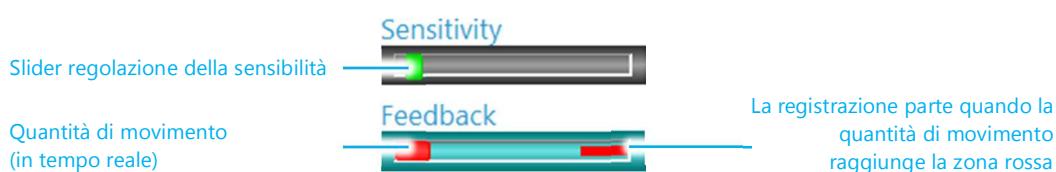
Sono aree in cui viene controllata la ***presenza di movimento*** (quindi variazione dell'immagine ripresa).
In caso di movimento inizia la registrazione e l'uscita digitale commuta (genera un evento di allarme).

E' possibile definire ***due*** aree di Motion indipendenti (*rossa e verde*).

Disegnare un'area

1) Selezionare quale area disegnare/modificare (*rossa o verde*) facendo click sul rettangolo colorato

2) Scegliere in quale modo disegnare: per punti oppure per aree

3) Disegnare l'area voluta (su cui controllare la presenza di movimento) direttamente sull'immagine della telecamera con il tasto sinistro del mouse:

In tempo reale viene visualizzata la quantità di movimento rilevata ("Feedback")

Regolazione sensibilità

Dopo il disegno dell'area è necessario impostare la sua ***sensibilità***: spostare lo slider "sensitivity" per aumentarla o diminuirla:

E' necessario effettuare dei test di reale attraversamento della zona di Motion in modo da ottenere una rilevazione affidabile.

Cancellare le aree

Per cancellare tutte le aree di Motion premere il tasto:

Applicare le impostazioni

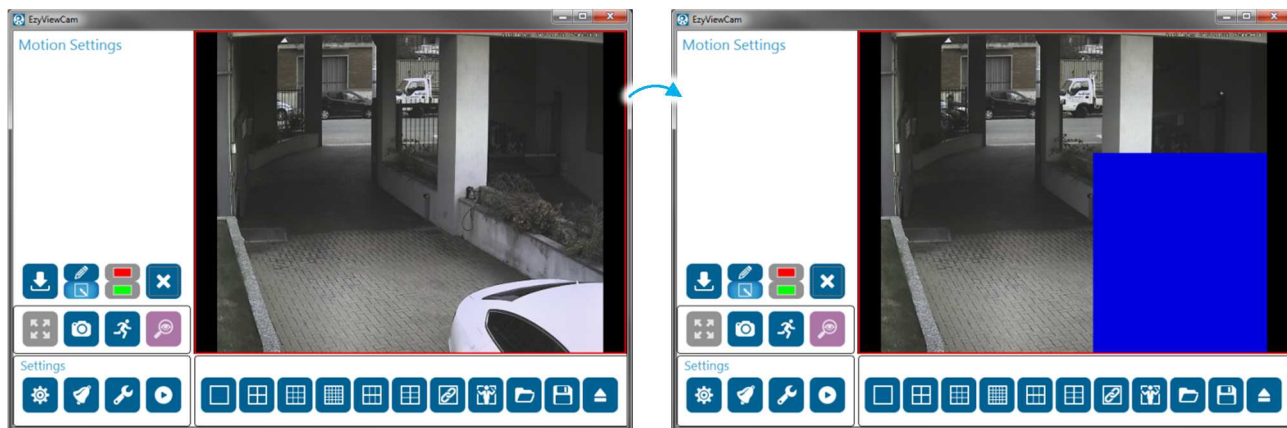
Dopo tutte le modifiche è necessario applicare le modifiche premendo il pulsante:

AREE DI PRIVACY

Area ***NON visibile*** sia in LIVE che nella registrazione.
L'immagine originale è coperta da un rettangolo nero sia in tempo reale che nei filmati registrati.

Disegnare un'area

1) Scegliere in quale modo disegnare: per punti oppure per aree

2) Disegnare l'area voluta (da nascondere) direttamente sull'immagine della telecamera con il tasto sinistro del mouse:

Cancellare le aree

Per cancellare tutte le aree di Motion premere il tasto:

Applicare le impostazioni

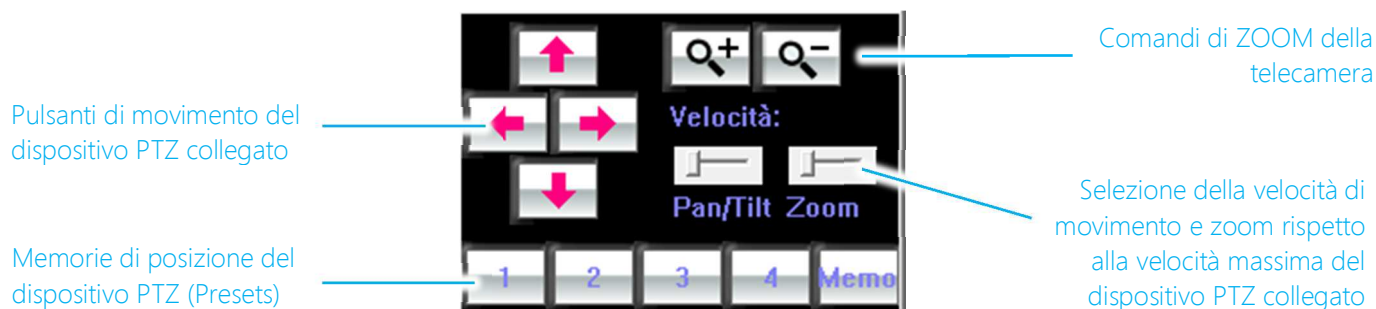
Dopo tutte le modifiche è necessario applicare le modifiche premendo il pulsante:

11

PTZ

I modelli EzyDriveCAM permettono di controllare telecamere o brandeggi pilotati con comandi PTZ (*protocolli Pelco-P e Pelco-D*) tramite il software EzyViewCAM.

Mettere in LIVE la EzyDriveCAM da controllare e cliccare sul pulsante (premere di nuovo per chiudere):

Compaiono i controlli re la seguente finestra di comando per il controllo via software:

Memorizzazione delle visualizzazioni

1) Quando l'area visualizzata è quella desiderata premere il tasto "MEMO": il software si prepara a salvare le impostazioni correnti su una delle quattro posizioni di memoria disponibili
2) Premere uno dei tasti numerati (*da 1 a 4*) per salvare in questa posizione di memoria la visualizzazione corrente
   Nota: La memorizzazione sovrascrive precedenti salvataggi che non sarà possibile recuperare
3) Ogni volta che si desidera richiamare una visualizzazione salvata precedentemente aprire il controllo PTZ e premere il relativo pulsante numerato

Nota: La telecamera PTZ deve essere impostata con indirizzo ID = 1

Nota: impostare il protocollo ed il baud-rate adeguati nelle opzioni "PTZ"

12

PANNELLO ALLARMI

Il Pannello Allarmi appare quando si verifica un evento, oppure può essere aperto premendo il pulsante:

Un punto esclamativo rosso indica che vi è stata almeno una variazione del relativo controllo rispetto all'ultimo rilevamento.

1. **Telecamera**: nome della telecamera

2. **Stato**: Stato della telecamera in tempo reale:
   - **IDLE** stand-by (nessuna attività)
   - **LIVE** in visualizzazione (LIVE)
   - **RECORDING** registrazione abilitata
   - **MISSING** il dispositivo non risponde e deve essere controllato
   - **LIVE/REC** visualizzazione e registrazione
   - **ARCHIVE** consultazione delle registrazioni

3. **Allarmi Motion**: contatore di allarmi di Motion Detection
   - **num** numero totale di allarmi dall'ultimo aggiornamento firmware
   - **Delta** numero di allarmi dall'ultimo reset degli allarmi
   - **Verifica** abilita il pop-up del Pannello Allarmi per questo evento

4. **Allarmi Input**: contatore di allarmi da Ingresso e IR
   - **num** numero totale di allarmi dall'ultimo aggiornamento firmware
   - **Delta** numero di allarmi dall'ultimo reset degli allarmi
   - **Verifica** abilita il pop-up del Pannello Allarmi per questo evento

5. **Tamper**: allarme manomissione TAMPER (apertura della scocca)

6. **Segnale video**: mancanza del segnale video in ingresso (telecamere analogiche)

7. **Pronto**:segnala anomalia se la telecamera non risponde per oltre cinque secondi

8. **Accesso cellulare**: non usato

9. **Ignora allarmi**: ignora tutti gli eventi della telecamera

10. **Cancella allarmi della telecamera**: tutti gli eventi della telecamera evidenziati con punti esclamativi saranno azzerati

11. **Azzera allarmi**: tutti gli eventi di tutte le telecamere evidenziati con punti esclamativi saranno azzerati

12. **Ignora tutto**: disabilita la visualizzazione del Pannello Allarmi su tutti i dispositivi

ATTENZIONE: Il numero totale degli allarmi viene azzerato solamente a seguito dell'aggiornamento firmware. Per sapere se vi siano stati eventi catturati di recente, basarsi sulla colonna “Delta” o sul punto esclamativo rosso.

Nota: la frequenza di aggiornamento delle informazioni visualizzate sul pannello dipende dalla velocità e qualità di connessione verso i dispositivi (il tempo medo è di circa 5 s).

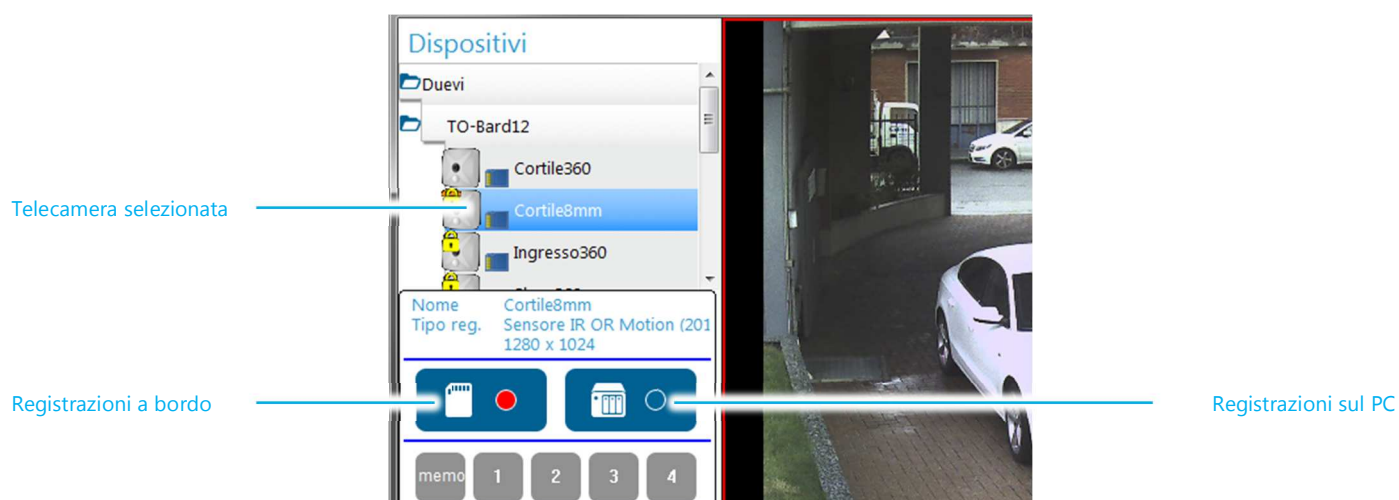
13

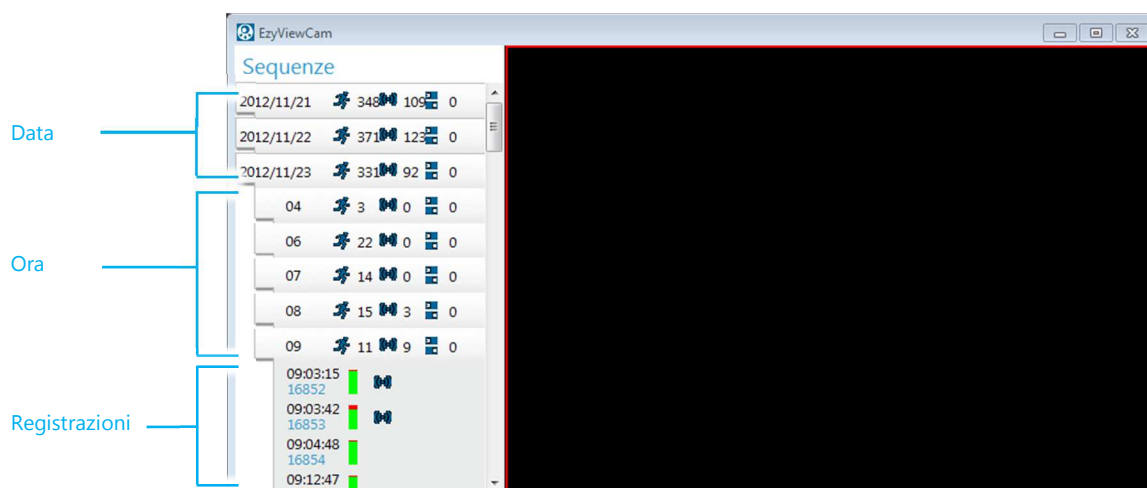
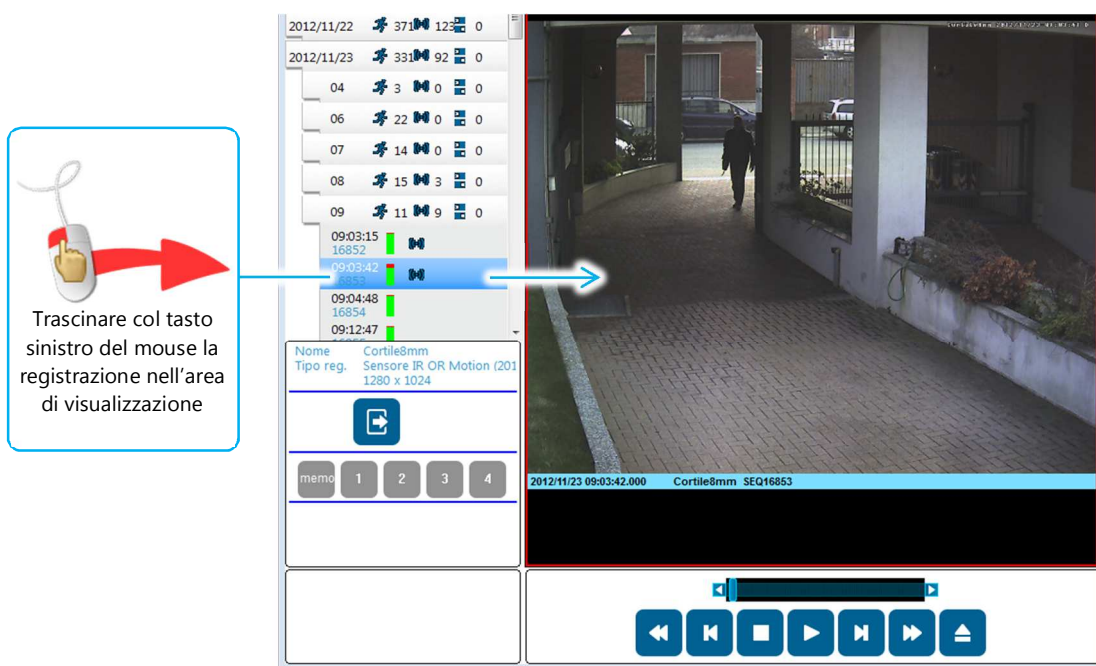
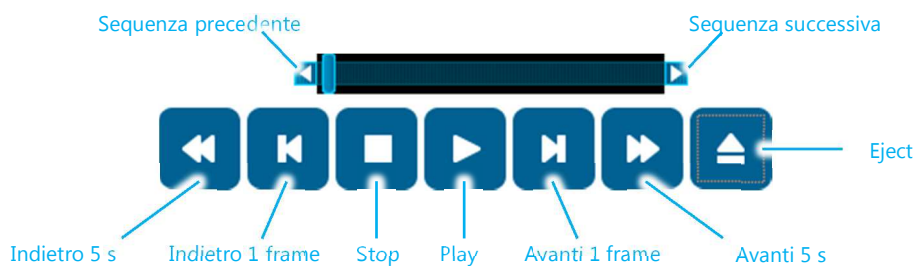
REGISTRAZIONI

Vedere i filmati registrati

1. Selezionare la telecamera di cui si vogliono visualizzare le registrazioni.

2. Per vedere i filmati sulla telecamera (SD) premere il pulsante:

   Per vedere i filmati sul PC premere il pulsante:

Nota: La registrazione verrà automaticamente interrotta

3. Compare l'elenco delle registrazioni.
Sono organizzate – ad albero – per data, ora e sequenza (doppio click per espandere/contrarre):

4. Per vedere una sequenza trascinarla nel riquadro principale:

5. Usare i comandi del player:

6. Per tornare al LIVE, premere il pulsante:

Informazioni sulle sequenze

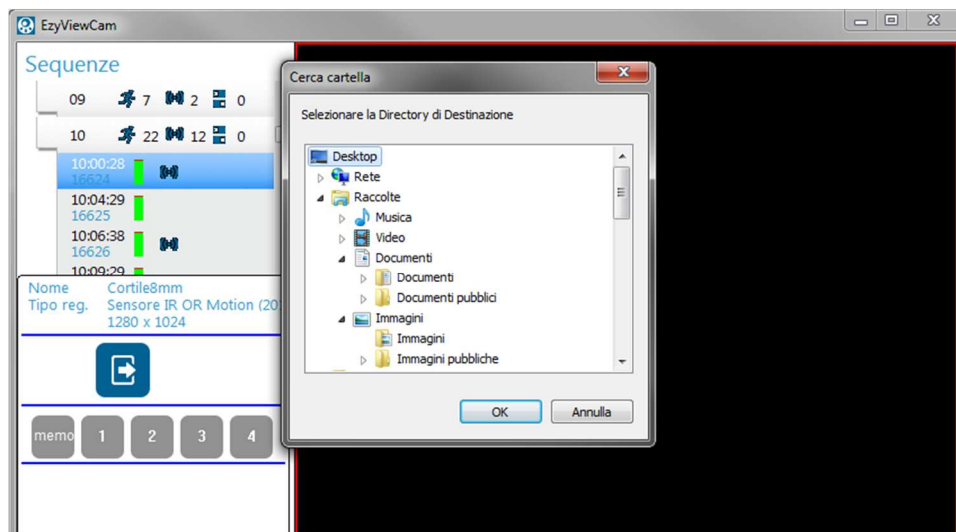
Barra della "quantità di evento"
In assenza di eventi la barra è VERDE.
In caso di eventi la barra si riempie di ROSSO (in modo proporzionale).

Salvare una sequenza come file

Vi sono diversi modi per salvare le sequenze a bordo (SD):

1. Utilizzare la funzione "Registrazione locale"
   I filmati saranno nella cartella selezionata.

2. Riprodurre INTERAMENTE la sequenza.
   Il filmato sarà nella cartella CACHE.

3. Fare click col tasto DESTRO del mouse sulla sequenza desiderata: nella finestra che si apre selezionare la cartella di destinazione desiderata, poi premere OK:

Nota: per selezioni multiple usare i tasti CTRL (aggiunge alla selezione attuale) e/o SHIFT (seleziona da... a...) contemporaneamente al click col tasto sinistro del mouse.

Contenuto delle schede di memoria SD

Le sequenze nelle schede di memoria sono file di tipo MP4, visualizzabili con qualsiasi player (es.: Windows Media Player, QuickTime, VLN...).

Attenzione: prima di estrarre le schede SD

- disattivare la registrazione
- scollegare l'alimentazione alla telecamera
- scollegare la batteria tampone

In caso contrario si correrà il rischio di danneggiare la scheda di memoria ed il dispositivo irrimediabilmente.

Nota: l'uso delle funzioni fisheye con i filmati registrati è possibile solo con il software EzyViewCAM oppure EzyPlayer.

Riprodurre un filmato da file

Premendo il pulsante "player" si apre la finestra di selezione del file video da riprodurre: